

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020



S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

+-----+		
NOME	: PCI.818-01	EMIÇÃO : 22/10/2020 15:15:57
DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Analítico	
VERSÃO	: 00	
+-----+		

DADOS DA SOLICITAÇÃO

+-----+		
PROTOCOLO	: 999999999	
USUÁRIO	: RMENSAL - ROTINA MENSAL	
PARÂMETROS :		
ABRANGÊNCIA	: NACIONAL	
LOCALIDADE	: BELO HORIZONTE	
VÍNCULO	: TODOS REFERENCIAIS	
DATA DE PREÇO	: 01/09/2020	
DATA DE RT	: 21/10/2020	
NÍVEL DE PREÇO	: MEDIANO	
ENCARGOS	: PADRÃO	
CLASSES A SUPRIMIR	: NENHUMA	
LEGENDA - ORIG. PREÇO		
C - COLETADO		
AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO		
CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		
+-----+		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
CLASSE: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS						
TIPO1 : 0450 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M					
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI F					
	ORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0099000	91,54	0,90
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0477000	42,29	2,01
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0046000	15,64	0,07
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0905000	20,93	1,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0905000	14,76	1,33
	EQUIPAMENTO :	1,16	18,8429752 %			
	MATERIAL :	1,00	16,1983471 %			
	MAO DE OBRA :	4,04	64,9586777 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0106000	91,54	0,97
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0510000	42,29	2,15
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0054000	15,64	0,08
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1045000	20,93	2,18
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1045000	14,76	1,54
	EQUIPAMENTO :	1,25	18,1008902 %			
	MATERIAL :	1,11	16,1721068 %			
	MAO DE OBRA :	4,56	65,7270030 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0124000	91,54	1,13
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0594000	42,29	2,51
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

4 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0071000	15,64	0,11
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1396000	20,93	2,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1396000	14,76	2,06
	EQUIPAMENTO :	1,46		16,8224299 %		
	MATERIAL :	1,44		16,5887850 %		
	MAO DE OBRA :	5,83		66,5887851 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,73		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97144 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0141000	91,54	1,29
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0678000	42,29	2,86
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0087000	15,64	0,13
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1747000	20,93	3,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1747000	14,76	2,57
	EQUIPAMENTO :	1,65		15,7335907 %		
	MATERIAL :	1,78		16,9884169 %		
	MAO DE OBRA :	7,07		67,2779924 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,50		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0159000	91,54	1,45
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0762000	42,29	3,22
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0113000	15,64	0,17
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2097000	20,93	4,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2097000	14,76	3,09
	EQUIPAMENTO :			1,85	15,1067323 %	
	MATERIAL :			2,12	17,2413793 %	
	MAO DE OBRA :			8,34	67,6518884 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0176000	91,54	1,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0846000	42,29	3,57
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0138000	15,64	0,21
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2448000	20,93	5,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2448000	14,76	3,61
	EQUIPAMENTO :	2,07	14,6848137 %			
	MATERIAL :	2,43	17,2636103 %			
	MAO DE OBRA :	9,62	68,0515760 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97147 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0194000	91,54	1,77
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0930000	42,29	3,93
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0163000	15,64	0,25
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2799000	20,93	5,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2799000	14,76	4,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:		2,27	14,2766497 %	
	MATERIAL	:		2,76	17,3857868 %	
	MAO DE OBRA	:		10,90	68,3375635 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0211000	91,54	1,93
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,1014000	42,29	4,28
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0188000	15,64	0,29
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	20,93	6,59
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	14,76	4,64
	EQUIPAMENTO	:		2,47	13,9852188 %	
	MATERIAL	:		3,12	17,6236498 %	
	MAO DE OBRA	:		12,14	68,3911314 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

8 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0229000	91,54	2,09
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1098000	42,29	4,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	15,64	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3501000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3501000	14,76
		EQUIPAMENTO :		2,68	13,7184115 %	
		MATERIAL :		3,46	17,7411036 %	
		MAO DE OBRA :		13,41	68,5404849 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	121,20	2,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1182000	53,40	6,31
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	15,64	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3851000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3851000	14,76

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	4,78	20,4565030	%			
		MATERIAL	:	3,94	16,8389319	%			
		MAO DE OBRA	:	14,69	62,7045651	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97151		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0281000	121,20	3,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,1350000	53,40	7,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0313000	15,64	0,48
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4553000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4553000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	5,46	20,0147167	%			
		MATERIAL	:	4,66	17,0713760	%			
		MAO DE OBRA	:	17,20	62,9139073	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97152		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0316000	121,20	3,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,1518000	53,40	8,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

10 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	15,64	0,44
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5255000	14,76
		EQUIPAMENTO :	6,14	19,7483059 %		
		MATERIAL :	5,26	16,9409486 %		
		MAO DE OBRA :	19,70	63,3107455 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0351000	121,20	4,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1686000	53,40	9,00
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	15,64	0,49
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5956000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5956000	14,76
		EQUIPAMENTO :	6,81	19,4883587 %		
		MATERIAL :	5,90	16,8726645 %		
		MAO DE OBRA :	22,28	63,6389768 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	121,20	4,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1854000	53,40	9,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	15,64	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6658000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6658000	14,76
		EQUIPAMENTO :		7,49	19,2923553 %	
		MATERIAL :		6,59	16,9679752 %	
		MAO DE OBRA :		24,79	63,7396695 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0421000	121,20	5,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2021000	53,40	10,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	15,64	0,63
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7359000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7359000	14,76
		EQUIPAMENTO :		8,18	19,1224777 %	
		MATERIAL :		7,28	17,0342562 %	
		MAO DE OBRA :		27,32	63,8432661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

12 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA M							
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0491000	121,20	5,95			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2357000	53,40	12,58			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	15,64	1,01			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	20,93	18,33			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	14,76	12,93			
	EQUIPAMENTO :		9,55	18,7993680 %				
	MATERIAL :		8,88	17,4960505 %				
	MAO DE OBRA :		32,37	63,7045815 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,80	100,0000000 %				
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M							
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0099000	91,54	0,90			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0190000	42,29	0,80			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

13 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000	15,64	0,07
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0548000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0548000	14,76
		EQUIPAMENTO :	0,67	18,2584269 %		
		MATERIAL :	0,70	19,1011235 %		
		MAO DE OBRA :	2,34	62,6404496 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	91,54	0,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0204000	42,29	0,86
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0054000	15,64	0,08
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0633000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0633000	14,76
		EQUIPAMENTO :	0,72	17,3697270 %		
		MATERIAL :	0,81	19,6029776 %		
		MAO DE OBRA :	2,63	63,0272954 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

14 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0124000	91,54	1,13		
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0237000	42,29	1,00		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0071000	15,64	0,11		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0845000	20,93	1,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0845000	14,76	1,24	
		EQUIPAMENTO :	0,84	16,2055335 %				
		MATERIAL :	0,99	18,9723320 %				
		MAO DE OBRA :	3,41	64,8221345 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0141000	91,54	1,29		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

15 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0270000	42,29	1,14
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0087000	15,64	0,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1057000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1057000	14,76
		EQUIPAMENTO :		0,96	15,2845528 %	
		MATERIAL :		1,24	19,6747967 %	
		MAO DE OBRA :		4,13	65,0406505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0159000	91,54	1,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0304000	42,29	1,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0113000	15,64	0,17
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	14,76

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,07	14,5205479	%			
		MATERIAL	:	1,49	20,1369863	%			
		MAO DE OBRA	:	4,86	65,3424658	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA M ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0176000	91,54	1,61			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0337000	42,29	1,42			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0138000	15,64	0,21			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1482000	20,93	3,10		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1482000	14,76	2,18		
		EQUIPAMENTO	:	1,19	14,0643623	%			
		MATERIAL	:	1,73	20,3814064	%			
		MAO DE OBRA	:	5,60	65,5542313	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA M ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

17 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0194000	91,54	1,77
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0371000	42,29	1,56
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0163000	15,64	0,25
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1694000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	14,76
		EQUIPAMENTO :		1,31	13,7130801 %	
		MATERIAL :		1,95	20,3586497 %	
		MAO DE OBRA :		6,36	65,9282702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0211000	91,54	1,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0404000	42,29	1,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

18 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	15,64	0,29
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1907000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1907000	14,76
		EQUIPAMENTO :	1,43	13,4215500 %		
		MATERIAL :	2,19	20,5103969 %		
		MAO DE OBRA :	7,10	66,0680531 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0229000	91,54	2,09
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0438000	42,29	1,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	15,64	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2119000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2119000	14,76
		EQUIPAMENTO :	1,55	13,1330472 %		
		MATERIAL :	2,42	20,5150214 %		
		MAO DE OBRA :	7,86	66,3519314 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

19 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	121,20	2,98				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0471000	53,40	2,51				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	15,64	0,38				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2331000	20,93	4,87			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2331000	14,76	3,44			
	EQUIPAMENTO :	2,78	19,6148359 %						
	MATERIAL :	2,83	19,9714693 %						
	MAO DE OBRA :	8,57	60,4136948 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,18	100,0000000 %						
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	121,20	3,40				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0538000	53,40	2,87				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0313000	15,64	0,48				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2756000	20,93	5,76			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2756000	14,76	4,06			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,18	19,2448233	%			
		MATERIAL	:	3,35	20,2192448	%			
		MAO DE OBRA	:	10,04	60,5359319	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97168		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0316000	121,20			3,82	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0605000	53,40			3,23	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	15,64			0,44	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3181000	20,93		6,65	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3181000	14,76		4,69	
		EQUIPAMENTO	:	3,56	18,9406099	%			
		MATERIAL	:	3,74	19,9036918	%			
		MAO DE OBRA	:	11,53	61,1556983	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97169		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0351000	121,20			4,25	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0672000	53,40			3,58	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

21 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	15,64	0,49
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3605000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3605000	14,76
		EQUIPAMENTO :		3,96	18,7142857 %	
		MATERIAL :		4,18	19,7619047 %	
		MAO DE OBRA :		13,04	61,5238096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	121,20	4,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0739000	53,40	3,94
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	15,64	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4030000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4030000	14,76
		EQUIPAMENTO :		4,35	18,4963690 %	
		MATERIAL :		4,69	19,9487398 %	
		MAO DE OBRA :		14,49	61,5548912 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0421000	121,20	5,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0806000	53,40	4,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	15,64	0,63
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4455000	20,93	9,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4455000	14,76	6,57
		EQUIPAMENTO :		4,76	18,3863460 %	
		MATERIAL :		5,16	19,9379363 %	
		MAO DE OBRA :		16,00	61,6757177 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97172		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0491000	121,20	5,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	53,40	5,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	15,64	1,01
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5304000	20,93	11,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5304000	14,76	7,82
		EQUIPAMENTO :		5,55	17,9687500 %	
		MATERIAL :		6,39	20,7031250 %	
		MAO DE OBRA :		18,95	61,3281250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

23 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 0460 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDAD

97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0211000	121,20	2,55				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1011000	53,40	5,39				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875000	30,15	5,65				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	20,93	2,26				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	14,76	1,59				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792000	21,44	10,27				
	EQUIPAMENTO	:	4,09	14,7892441 %					
	MATERIAL	:	9,37	33,8299418 %					
	MAO DE OBRA	:	14,25	51,3808141 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,71	100,0000000 %					
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	121,20	2,98				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1179000	53,40	6,29				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2187000	30,15	6,59				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1189000	20,93	2,48				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

24 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1189000	14,76	1,75
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5590000	21,44	11,98
		EQUIPAMENTO	:		4,77	14,9042987 %	
		MATERIAL	:		10,88	33,9504235 %	
		MAO DE OBRA	:		16,42	51,1452778 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97175		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	C	0,0281000	121,20	3,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	C	0,1347000	53,40	7,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2499000	30,15	7,53
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1295000	20,93	2,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1295000	14,76	1,91
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6389000	21,44	13,69
		EQUIPAMENTO	:		5,46	14,9917172 %	
		MATERIAL	:		12,42	34,0971838 %	
		MAO DE OBRA	:		18,55	50,9110990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97176		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	C	0,0316000	121,20	3,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

25 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1514000	53,40	8,08
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2812000	30,15
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	20,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	14,76
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7188000	21,44
	EQUIPAMENTO	:	6,12	15,0320354 %	
	MATERIAL	:	13,97	34,2779694 %	
	MAO DE OBRA	:	20,68	50,6899952 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O	M			
	U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I				
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	121,20	4,67
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1850000	53,40	9,87
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	30,15
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1613000	20,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1613000	14,76
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8785000	21,44
	EQUIPAMENTO	:	7,48	15,1257096 %	
	MATERIAL	:	17,04	34,4484995 %	
	MAO DE OBRA	:	24,96	50,4257909 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O	M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0456000	121,20	5,52				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2186000	53,40	11,67				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4062000	30,15	12,24				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	20,93	3,81				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	14,76	2,69				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0382000	21,44	22,25				
	EQUIPAMENTO	:	8,84	15,2068965 %					
	MATERIAL	:	20,08	34,5172413 %					
	MAO DE OBRA	:	29,26	50,2758622 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,18	100,0000000 %					
	- ORIGEM DE PREÇO: C								
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M							
	U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0526000	121,20	6,37				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2522000	53,40	13,46				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4687000	30,15	14,13				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	20,93	4,26				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	14,76	3,00				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1980000	21,44	25,68				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	10,20	15,2519496 %			
	MATERIAL	:	23,14	34,5980803 %			
	MAO DE OBRA	:	33,56	50,1499701 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M						
	U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I						
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0596000	121,20	7,22		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2858000	53,40	15,26		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	30,15	16,01	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2248000	20,93	4,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2248000	14,76	3,31	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3577000	21,44	29,10	
	EQUIPAMENTO	:	11,58	15,3203342 %			
	MATERIAL	:	26,18	34,6332404 %			
	MAO DE OBRA	:	37,84	50,0464254 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M						
	U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I						
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	30,15	17,89	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2460000	20,93	5,14	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2460000	14,76	3,63	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5174000	21,44	32,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

28 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	142,41	9,48	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3193000	56,56	18,05	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	14,36	16,5684575 %		
		MATERIAL	:	30,24	34,8815713 %		
		MAO DE OBRA	:	42,12	48,5499712 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M				
		U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I					
		NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	30,15	19,78
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2672000	20,93	5,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2672000	14,76	3,94
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	21,44	35,95
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0736000	142,41	10,48	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3529000	56,56	19,96	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	15,88	16,6020739 %		
		MATERIAL	:	33,40	34,9010160 %		
		MAO DE OBRA	:	46,42	48,4969101 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J	M				
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN					
		CLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0211000	121,20	2,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0403000	53,40	2,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875000	30,15	5,65
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0656000	20,93	1,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0656000	14,76	0,96
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792000	21,44	10,27
		EQUIPAMENTO :		2,37	10,3508771 %	
		MATERIAL :		8,96	39,0789473 %	
		MAO DE OBRA :		11,62	50,5701756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M				
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN				
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	121,20	2,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0470000	53,40	2,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2187000	30,15	6,59
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	20,93	1,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	14,76	1,06
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5590000	21,44	11,98
		EQUIPAMENTO :		2,77	10,4166666 %	
		MATERIAL :		10,41	39,1287878 %	
		MAO DE OBRA :		13,43	50,4545456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M						
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN						
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	121,20	3,40		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0537000	53,40	2,86		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2499000	30,15	7,53		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	20,93	1,64		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	14,76	1,15		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6389000	21,44	13,69		
	EQUIPAMENTO	:	3,17	10,5018278 %			
	MATERIAL	:	11,90	39,3153871 %			
	MAO DE OBRA	:	15,20	50,1827851 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M						
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN						
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0316000	121,20	3,82		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0604000	53,40	3,22		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2812000	30,15	8,47		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	20,93	1,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	14,76	1,25		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7188000	21,44	15,41		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

31 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,56	10,4982206 %				
	MATERIAL	:	13,37	39,4128113 %				
	MAO DE OBRA	:	17,01	50,0889681 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) O M							
	U DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	121,20	4,67		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0738000	53,40	3,94		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	30,15	10,36	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0976000	20,93	2,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0976000	14,76	1,44	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8785000	21,44	18,83	
	EQUIPAMENTO	:	4,34	10,5160662 %				
	MATERIAL	:	16,35	39,6299902 %				
	MAO DE OBRA	:	20,59	49,8539436 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0456000	121,20	5,52		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0872000	53,40	4,65		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4062000	30,15	12,24	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1104000	20,93	2,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1104000	14,76	1,62
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0382000	21,44	22,25
		EQUIPAMENTO	:	5,14	10,5926078	%	
		MATERIAL	:	19,29	39,7067933	%	
		MAO DE OBRA	:	24,16	49,7005989	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
97189		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M				
		U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0526000	121,20	6,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,1005000	53,40	5,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4687000	30,15	14,13
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1233000	20,93	2,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1233000	14,76	1,81
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1980000	21,44	25,68
		EQUIPAMENTO	:	5,93	10,6085083	%	
		MATERIAL	:	22,25	39,7953688	%	
		MAO DE OBRA	:	27,75	49,5961229	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
97190		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O	M				
		U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0596000	121,20	7,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1139000	53,40	6,08
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	16,01
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1361000	2,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1361000	2,00
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3577000	29,10
		EQUIPAMENTO	:	6,73	10,6440355 %	
		MATERIAL	:	25,18	39,8159898 %	
		MAO DE OBRA	:	31,34	49,5399747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97191		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O	M			
		U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	17,89
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1489000	3,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1489000	2,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5174000	32,53
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	142,41	9,48
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,1273000	56,56	7,20
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	8,34	11,5326041 %	
		MATERIAL	:	29,13	40,2464349 %	
		MAO DE OBRA	:	34,93	48,2209610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

34 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M						
	U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	30,15	19,78		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1617000	20,93	3,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1617000	14,76	2,38		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	21,44	35,95		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0736000	142,41	10,48		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,1407000	56,56	7,95		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	9,23	11,5558343 %					
	MATERIAL :	32,18	40,2760351 %					
	MAO DE OBRA :	38,51	48,1681306 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
TOTAL DO TIPO1 : 20								
TIPO1 : 0480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI								
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0104000	15,64	0,16		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	1,0500000	14,23	14,94		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	20,93	1,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	14,76	0,88		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,48	89,8018649 %			
	MAO DE OBRA	:	1,75	10,1981351 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT	M					
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI						
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	15,64		0,22	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	41936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	30,68		32,21
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	20,93		1,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	14,76		1,07
	MATERIAL	:	32,88	93,8752147 %			
	MAO DE OBRA	:	2,14	6,1247853 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT	M					
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI						
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	15,64		0,26	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	46,06		48,36
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0867000	20,93		1,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0867000	14,76		1,27
	MATERIAL	:	49,16	95,0813324 %			
	MAO DE OBRA	:	2,54	4,9186676 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	15,64	0,32			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	78,55	82,47			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,93	2,09			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,76	1,47			
	MATERIAL :		83,42	96,6044733 %				
	MAO DE OBRA :		2,93	3,3955267 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	15,64	0,39			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	126,87	133,21			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1134000	20,93	2,37			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1134000	14,76	1,67			
	MATERIAL :		134,31	97,5794142 %				
	MAO DE OBRA :		3,33	2,4205858 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	15,64	0,45			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

37 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	157,13	164,98
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1267000	20,93	2,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1267000	14,76	1,87
		MATERIAL	:	166,22	97,8043325	%	
		MAO DE OBRA	:	3,73	2,1956675	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M					
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0454000	91,54	4,15	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0282000	42,29	1,19	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	15,64	0,52	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	203,52	213,69
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	20,93	2,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	14,76	2,06
		EQUIPAMENTO	:	2,09	0,9314555	%	
		MATERIAL	:	216,69	96,5014708	%	
		MAO DE OBRA	:	5,76	2,5670737	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	224,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	7,32		1,22	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0146000	15,64		0,22	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	23,79		24,97	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1335000	20,93		2,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1335000	14,76		1,97	
	MATERIAL :	27,24	87,3833280 %					
	MAO DE OBRA :	3,93	12,6166720 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	8,80		1,46	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0167000	15,64		0,26	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	38,93		40,87	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1469000	20,93		3,07	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1469000	14,76		2,16	
	MATERIAL :	43,50	90,9566674 %					
	MAO DE OBRA :	4,32	9,0433326 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	17,37	2,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0188000	15,64	0,29
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	64,40	67,62
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1602000	20,93	3,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1602000	14,76	2,36
		MATERIAL :			71,80	93,8391106 %	
		MAO DE OBRA :			4,71	6,1608894 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			76,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	23,20	3,86
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0208000	15,64	0,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	89,75	94,23
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	20,93	3,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1735000	14,76	2,56
		MATERIAL :			99,50	95,1210179 %	
		MAO DE OBRA :			5,10	4,8789821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			104,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	35,60	5,93
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0229000	15,64	0,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

40 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	126,64	132,97
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1869000	20,93	3,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1869000	14,76	2,75
		MATERIAL	:	140,41	96,2290024 %		
		MAO DE OBRA	:	5,50	3,7709976 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS			M			
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	45,15	7,52
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CR		0,0649000	91,54	5,94
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHI	CR	0,0403000	42,29	1,70
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0250000	15,64	0,39
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	146,84	154,18
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2002000	20,93	4,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2002000	14,76	2,95
		EQUIPAMENTO	:	2,99	1,6915591 %		
		MATERIAL	:	165,62	93,6354380 %		
		MAO DE OBRA	:	8,26	4,6730029 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

41 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE							
	REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0422000	121,20	5,11			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0262000	53,40	1,39			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	15,64	1,08			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41782 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	CR	1,0500000	432,53	454,15			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	20,93	2,72			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	14,76	1,92			
	EQUIPAMENTO	:	3,20	0,6864006 %				
	MATERIAL	:	457,82	98,1660233 %				
	MAO DE OBRA	:	5,35	1,1475761 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	466,37	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0104000	15,64	0,16			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	14,23	14,94			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074000	20,93	2,24			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1074000	14,76	1,58			
	MATERIAL	:	15,77	83,3244823 %				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	3,15	16,6755177	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90710	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT M								
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM									
ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0146000	15,64	0,22	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)			M	CR	1,0500000	30,68	32,21
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1207000	20,93	2,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1207000	14,76	1,78
		MATERIAL	:	33,19	90,3384280	%			
		MAO DE OBRA	:	3,54	9,6615720	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT M								
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM									
ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0167000	15,64	0,26	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)			M	CR	1,0500000	46,06	48,36
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1340000	20,93	2,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1340000	14,76	1,97
		MATERIAL	:	49,45	92,6078800	%			
		MAO DE OBRA	:	3,94	7,3921200	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT M								
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM									
ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

43 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	15,64	0,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	78,55
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1474000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1474000	14,76
		MATERIAL :		83,71	95,0789863 %	
		MAO DE OBRA :		4,33	4,9210137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M			
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM				
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	15,64	0,39
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	126,87
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1607000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1607000	14,76
		MATERIAL :		134,61	96,6106564 %	
		MAO DE OBRA :		4,72	3,3893436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		139,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90714	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M			
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM				
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	15,64	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	157,13
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1741000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1741000	14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

44 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	166,50	97,0101411 %				
	MAO DE OBRA	:	5,13	2,9898589 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90715	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0608000	91,54			5,56	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0378000	42,29			1,59	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	15,64			0,52	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41934 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	203,52			213,69	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1874000	20,93			3,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1874000	14,76			2,76	
	EQUIPAMENTO	:	2,80	1,2285012 %				
	MATERIAL	:	217,51	95,3799580 %				
	MAO DE OBRA	:	7,73	3,3915408 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90716	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	0,1667000	7,32			1,22	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

45 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	15,64	0,22
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	23,79
						24,97
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1809000	20,93
						3,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1809000	14,76
						2,67
		MATERIAL	:	27,53	83,7705919 %	
		MAO DE OBRA	:	5,33	16,2294081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90717		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	8,80
						1,46
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	15,64	0,26
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	38,93
						40,87
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1942000	20,93
						4,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1942000	14,76
						2,86
		MATERIAL	:	43,79	88,4280802 %	
		MAO DE OBRA	:	5,72	11,5719198 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90718		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	17,37
						2,89
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	15,64	0,29
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	64,40
						67,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2076000	20,93	4,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2076000	14,76	3,06
		MATERIAL	:	72,09	92,1807014 %		
		MAO DE OBRA	:	6,11	7,8192986 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90719	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	23,20	3,86
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0208000	15,64	0,32
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	89,75	94,23
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2209000	20,93	4,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2209000	14,76	3,26
		MATERIAL	:	99,79	93,8800490 %		
		MAO DE OBRA	:	6,50	6,1199510 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90720	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	35,60	5,93
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0229000	15,64	0,35
I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	CR	1,0500000	126,64	132,97
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2342000	20,93	4,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2342000	14,76	3,42

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	140,70	95,3229852	%				
		MAO DE OBRA	:	6,90	4,6770148	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90721	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 M									
	MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA									
	S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									
I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)				UN	CR	0,1667000	45,15	7,52
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP					CR	0,0803000	91,54	7,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI					CR	0,0499000	42,29	2,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN					CR	0,0250000	15,64	0,39
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO				M	CR	1,0500000	146,84	154,18
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2476000	20,93	5,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2476000	14,76	3,65
		EQUIPAMENTO	:	3,70	2,0533880	%				
		MATERIAL	:	166,47	92,2859206	%				
		MAO DE OBRA	:	10,21	5,6606914	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90723	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60 M									
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER									
	FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

48 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0502000	121,20	6,08	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0312000	53,40	1,66	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	15,64	1,08	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	CR	1,0500000	432,53	454,15	
		ANEAMENTO					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	20,93	3,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1549000	14,76	2,28
		EQUIPAMENTO :		3,82	0,8156467 %		
		MATERIAL :		458,31	97,8263656 %		
		MAO DE OBRA :		6,36	1,3579877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		468,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5086000	20,93	10,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5086000	14,76	7,50
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0037000	429,64	1,58	
		NUAL. AF_08/2019					
		MATERIAL :		4,27	21,6726160 %		
		MAO DE OBRA :		15,45	78,3273840 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6217000	20,93	13,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6217000	14,76	9,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0051000	429,64	2,19
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	5,44	22,3276929 %	
		MAO DE OBRA	:	18,93	77,6723071 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVE	UN			
		NARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7348000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7348000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0065000	429,64	2,79
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	6,59	22,7493074 %	
		MAO DE OBRA	:	22,41	77,2506926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN			
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8479000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8479000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0079000	429,64	3,39
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	7,74	23,0378991 %	
		MAO DE OBRA	:	25,90	76,9621009 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN			
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9610000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9610000	14,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0093000	429,64	3,99
NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL :	8,92	23,3027522 %		
		MAO DE OBRA :	29,36	76,6972478 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/	CAIXA DE CONCRE	UN			
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0741000	20,93
						22,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0741000	14,76
						15,85
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0107000	429,64	4,59
NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL :	10,09	23,5225414 %		
		MAO DE OBRA :	32,83	76,4774586 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/	CAIXA DE CONCRE	UN			
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1872000	20,93
						24,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1872000	14,76
						17,52
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0122000	429,64	5,24
NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL :	11,29	23,7202443 %		
		MAO DE OBRA :	36,31	76,2797557 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/	CAIXA DE CONCRE	UN			
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3003000	20,93
						27,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3003000	14,76
						19,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0136000	429,64	5,84
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		12,46	23,8588415 %	
		MAO DE OBRA :		39,78	76,1411585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6396000	20,93 34,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6396000	14,76 24,20
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0178000	429,64	7,64
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		15,94	24,1029523 %	
		MAO DE OBRA :		50,21	75,8970477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M				
		DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER				
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	20,93 1,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	14,76 0,88
		MATERIAL :		0,32	15,0485436 %	
		MAO DE OBRA :		1,81	84,9514564 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M				
		DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER				
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	20,93 1,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	14,76 1,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,38	14,7410358 %			
		MAO DE OBRA	:	2,21	85,2589642 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER								
ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0867000	20,93	1,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0867000	14,76	1,27
		MATERIAL	:	0,48	15,8940397 %			
		MAO DE OBRA	:	2,60	84,1059603 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER								
ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1000000	20,93	2,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	14,76	1,47
		MATERIAL	:	0,57	16,2857142 %			
		MAO DE OBRA	:	2,99	83,7142858 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER								
ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1134000	20,93	2,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1134000	14,76	1,67
		MATERIAL	:	0,65	16,1209068 %			
		MAO DE OBRA	:	3,39	83,8790932 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1267000	20,93	2,65		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1267000	14,76	1,87		
	MATERIAL	:		0,73	16,1797752 %			
	MAO DE OBRA	:		3,79	83,8202248 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0454000	91,54	4,15		
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0282000	42,29	1,19		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	20,93	2,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	14,76	2,06		
	EQUIPAMENTO	:		2,12	20,5506391 %			
	MATERIAL	:		2,35	22,8121927 %			
	MAO DE OBRA	:		5,86	56,6371682 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

54 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1335000	20,93	2,79		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1335000	14,76	1,97		
	MATERIAL :	0,75	15,8798283 %					
	MAO DE OBRA :	4,01	84,1201717 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1469000	20,93	3,07		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1469000	14,76	2,16		
	MATERIAL :	0,86	16,6023166 %					
	MAO DE OBRA :	4,37	83,3976834 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1602000	20,93	3,35		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1602000	14,76	2,36		
	MATERIAL :	0,94	16,6371681 %					
	MAO DE OBRA :	4,77	83,3628319 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	20,93	3,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1735000	14,76	2,56
		MATERIAL :	1,03	16,6666666 %			
		MAO DE OBRA :	5,16	83,3333334 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
90744		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M					
		E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1869000	20,93	3,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1869000	14,76	2,75
		MATERIAL :	1,10	16,6666666 %			
		MAO DE OBRA :	5,56	83,3333334 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
90745		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M					
		E ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0649000	91,54	5,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0403000	42,29	1,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2002000	20,93	4,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2002000	14,76	2,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

56 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,01	20,3817314 %			
	MATERIAL	:	3,44	23,3128834 %			
	MAO DE OBRA	:	8,33	56,3053852 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M						
	DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0814000	20,93	1,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0814000	14,76	1,20
	MATERIAL	:	0,45	15,6028368 %			
	MAO DE OBRA	:	2,45	84,3971632 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M						
	DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0422000	121,20	5,11
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0262000	53,40	1,39
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1301000	20,93	2,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1301000	14,76	1,92
	EQUIPAMENTO	:	3,24	29,1704649 %			
	MATERIAL	:	2,45	22,0601640 %			
	MAO DE OBRA	:	5,45	48,7693711 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1074000	20,93	2,24	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1074000	14,76	1,58	
	MATERIAL :	0,60	15,8176943 %				
	MAO DE OBRA :	3,22	84,1823057 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1207000	20,93	2,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1207000	14,76	1,78	
	MATERIAL :	0,68	15,9144893 %				
	MAO DE OBRA :	3,62	84,0855107 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90750	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	20,93	2,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	14,76	1,97	
	MATERIAL :	0,75	15,8119658 %				
	MAO DE OBRA :	4,02	84,1880342 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90751	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ						
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1474000	20,93	3,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1474000	14,76	2,17
		MATERIAL :	0,87	16,7307692 %			
		MAO DE OBRA :	4,38	83,2692308 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90752		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1607000	20,93	3,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1607000	14,76	2,37
		MATERIAL :	0,95	16,6077738 %			
		MAO DE OBRA :	4,78	83,3922262 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90753		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1741000	20,93	3,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1741000	14,76	2,56
		MATERIAL :	1,02	16,5853658 %			
		MAO DE OBRA :	5,18	83,4146342 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90754		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0608000	91,54	5,56	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0378000	42,29	1,59	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1874000	20,93	3,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1874000	14,76	2,76
		EQUIPAMENTO	:	2,82	20,4230488	%	
		MATERIAL	:	3,20	23,1947483	%	
		MAO DE OBRA	:	7,81	56,3822029	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90755	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M				
		E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1809000	20,93	3,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1809000	14,76	2,67
		MATERIAL	:	1,06	16,4835164	%	
		MAO DE OBRA	:	5,39	83,5164836	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90756	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M				
		E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1942000	20,93	4,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1942000	14,76	2,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,13	16,3742690 %				
	MAO DE OBRA	:	5,79	83,6257310 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90757	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M							
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2076000	20,93	4,34	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2076000	14,76	3,06	
	MATERIAL	:	1,24	16,7574931 %				
	MAO DE OBRA	:	6,16	83,2425069 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90758	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M							
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2209000	20,93	4,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2209000	14,76	3,26	
	MATERIAL	:	1,31	16,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	6,57	83,3333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90759	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M							
	E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2342000	20,93	4,90	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2342000	14,76	3,45	
	MATERIAL	:	1,39	16,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	6,96	83,3333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

61 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90760	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO							
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0803000	91,54	7,35		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0499000	42,29	2,11		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2476000	20,93	5,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2476000	14,76	3,65	
		EQUIPAMENTO :	3,73	20,4419889 %				
		MATERIAL :	4,24	23,2044198 %				
		MAO DE OBRA :	10,32	56,3535913 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90761	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	20,93	2,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	14,76	1,47	
		MATERIAL :	0,56	15,8501440 %				
		MAO DE OBRA :	2,99	84,1498560 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

62 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90762	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0502000	121,20	6,08			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0312000	53,40	1,66			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	20,93	3,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1549000	14,76	2,28		
	EQUIPAMENTO	:	3,86	29,1380625	%			
	MATERIAL	:	2,96	22,3493516	%			
	MAO DE OBRA	:	6,44	48,5125859	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE							
	RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0379000	15,64	0,59			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	CR	1,0500000	88,71	93,14			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	20,93	0,41		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	14,76	0,29		
	MATERIAL	:	93,85	99,3854631	%			
	MAO DE OBRA	:	0,58	0,6145369	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	20,93	0,41		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	14,76	0,29		
	MATERIAL :	0,07	10,7692307 %					
	MAO DE OBRA :	0,63	89,2307693 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		CR	0,0417000	15,64	0,65		
I	41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO		CR	1,0500000	104,92	110,16		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0349000	20,93	0,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0349000	14,76	0,51		
	MATERIAL :	111,05	99,1069037 %					
	MAO DE OBRA :	1,00	0,8930963 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0349000	20,93	0,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0349000	14,76	0,51		
	MATERIAL :	0,17	13,7931034 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

64 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,07	86,2068966 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75 M						
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE							
REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0638000	121,20	7,73	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0397000	53,40	2,11	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1042000	15,64	1,62	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M	CR	1,0500000	610,39	640,90	
SANEAMENTO							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	20,93	4,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	14,76	2,90
EQUIPAMENTO		:	4,87	0,7387182 %			
MATERIAL		:	646,40	98,0310960 %			
MAO DE OBRA		:	8,11	1,2301858 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	659,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M						
DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0638000	121,20	7,73	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0397000	53,40	2,11	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	20,93	4,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

65 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	14,76	2,90
		EQUIPAMENTO :	4,90	29,1093843 %			
		MATERIAL :	3,77	22,4148236 %			
		MAO DE OBRA :	8,19	48,4757921 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	C	0,0749000	121,20	9,07
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	C	0,0466000	53,40	2,48
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2311000	20,93	4,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2311000	14,76	3,41
		EQUIPAMENTO :	5,76	29,1177970 %			
		MATERIAL :	4,42	22,3355430 %			
		MAO DE OBRA :	9,61	48,5466600 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	C	0,0917000	121,20	11,11
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	C	0,0570000	53,40	3,04
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		CR	0,2083000	15,64	3,25

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	CR	1,0500000	811,31	851,87	
		A SANEAMENTO					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	20,93	5,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	14,76	4,17
		EQUIPAMENTO	:	7,00	0,7962055	%	
		MATERIAL	:	860,69	97,8764062	%	
		MAO DE OBRA	:	11,67	1,3273883	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	879,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
94880		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M					
		DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ					
		VEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0917000	121,20	11,11	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	53,40	3,04	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	20,93	5,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	14,76	4,17
		EQUIPAMENTO	:	7,05	29,1060291	%	
		MATERIAL	:	5,42	22,3700623	%	
		MAO DE OBRA	:	11,77	48,5239086	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94881		TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 12 M					
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT					
		ERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1088000	121,20	13,18	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0676000	53,40	3,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	15,64	3,25
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M	CR	1,0500000	1.273,34	1.337,00
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3355000	20,93	7,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3355000	14,76	4,95
		EQUIPAMENTO	:	8,30	0,6063572	%
		MATERIAL	:	1.346,84	98,3810993	%
		MAO DE OBRA	:	13,86	1,0125435	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.369,00	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
94882		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M				
		DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ				
		VEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1088000	121,20	13,18
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0676000	53,40	3,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3355000	20,93	7,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3355000	14,76	4,95
		EQUIPAMENTO	:	8,34	29,0412876	%
		MATERIAL	:	6,45	22,4632610	%
		MAO DE OBRA	:	13,96	48,4954514	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,75	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

68 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1434000	121,20	17,38			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0891000	53,40	4,75			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4424000	20,93	9,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4424000	14,76	6,52		
	EQUIPAMENTO	:	10,99	29,0100582 %				
	MATERIAL	:	8,57	22,6310217 %				
	MAO DE OBRA	:	18,34	48,3589201 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94885	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0379000	15,64	0,59			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	CR	1,0500000	88,71	93,14			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0258000	20,93	0,53		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0258000	14,76	0,38		
	MATERIAL	:	93,90	99,2175936 %				
	MAO DE OBRA	:	0,74	0,7824064 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94886	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0258000	20,93	0,53		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0258000	14,76	0,38		
	MATERIAL :	0,11		12,9411764 %				
	MAO DE OBRA :	0,80		87,0588236 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,91		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94887	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		CR	0,0417000	15,64	0,65		
I	41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S M ANEAMENTO		CR	1,0500000	104,92	110,16		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0443000	20,93	0,92		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	14,76	0,65		
	MATERIAL :	111,10		98,8601960 %				
	MAO DE OBRA :	1,28		1,1398040 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,38		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94888	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0443000	20,93	0,92		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	14,76	0,65		
	MATERIAL :	0,22		14,0939597 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

70 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,35	85,9060403 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94891	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75	M						
							0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER	
							FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0741000	121,20	8,98		
							7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0461000	53,40	2,46		
							7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1042000	15,64	1,62		
							CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M	CR	1,0500000	610,39	640,90		
							SANEAMENTO	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	20,93	4,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2286000	14,76	3,37	
		EQUIPAMENTO	:	5,65	0,8535387 %			
		MATERIAL	:	647,03	97,7218825 %			
		MAO DE OBRA	:	9,43	1,4245788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	662,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94892	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
							DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV	
							EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0741000	121,20	8,98		
							7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0461000	53,40	2,46		
							7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	20,93	4,78	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

71 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2286000	14,76	3,37
		EQUIPAMENTO	:	5,69	29,0787442 %			
		MATERIAL	:	4,38	22,3880597 %			
		MAO DE OBRA	:	9,52	48,5331961 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94894	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA		M				
		DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV						
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C		0,0861000	121,20	10,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C		0,0535000	53,40	2,85
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2655000	20,93	5,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2655000	14,76	3,91
		EQUIPAMENTO	:	6,60	29,0522586 %			
		MATERIAL	:	5,11	22,4977856 %			
		MAO DE OBRA	:	11,03	48,4499558 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94895	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10		M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE						
		RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C		0,1040000	121,20	12,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C		0,0646000	53,40	3,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,2083000	15,64	3,25
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	CR	1,0500000	811,31	851,87	
		A SANEAMENTO					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3208000	20,93	6,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3208000	14,76	4,73
		EQUIPAMENTO	:	7,94	0,8997473	%	
		MATERIAL	:	861,42	97,5999185	%	
		MAO DE OBRA	:	13,24	1,5003342	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	882,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
94896		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M				
		DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ					
		VEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1040000	121,20	12,60	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0646000	53,40	3,44	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3208000	20,93	6,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3208000	14,76	4,73
		EQUIPAMENTO	:	7,97	29,0310786	%	
		MATERIAL	:	6,19	22,5594149	%	
		MAO DE OBRA	:	13,32	48,4095065	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94897		TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 12	M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE					
		RFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1219000	121,20	14,77	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0758000	53,40	4,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	15,64	3,25
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M	CR	1,0500000	1.273,34	1.337,00
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3761000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3761000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	9,31	0,6784131	%
		MATERIAL	:	1.347,64	98,1899267	%
		MAO DE OBRA	:	15,53	1,1316602	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.372,48	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
94898		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ				
		VEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1219000	121,20	14,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0758000	53,40	4,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3761000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3761000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	9,35	29,0302463	%
		MATERIAL	:	7,26	22,5444340	%
		MAO DE OBRA	:	15,62	48,4253197	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,23	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

74 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94900	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1578000	121,20	19,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0981000	53,40	5,23			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4867000	20,93	10,18		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4867000	14,76	7,18		
	EQUIPAMENTO	:	12,11	29,0423484	%			
	MATERIAL	:	9,41	22,5697786	%			
	MAO DE OBRA	:	20,19	48,3878730	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0043000	15,64	0,06			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0426000	20,93	0,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0426000	14,76	0,62		
	MATERIAL	:	0,28	18,0000000	%			
	MAO DE OBRA	:	1,29	82,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

75 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	15,64	0,11
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	20,93	1,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	14,76	0,85
		MATERIAL :		0,42	19,5238095 %	
		MAO DE OBRA :		1,75	80,4761905 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M			
		CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	15,64	0,15
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	20,93	1,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	14,76	1,08
		MATERIAL :		0,55	20,0000000 %	
		MAO DE OBRA :		2,22	80,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M			
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC				
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	15,64	0,06
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	20,93	0,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	14,76	0,25
		MATERIAL :		0,12	19,3548387 %	
		MAO DE OBRA :		0,55	80,6451613 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

76 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	15,64	0,11				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241000	20,93	0,50				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241000	14,76	0,35				
	MATERIAL :		0,19	20,6896551 %					
	MAO DE OBRA :		0,77	79,3103449 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,96	100,0000000 %					
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M							
	CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN								
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	15,64	0,15				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305000	20,93	0,63				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305000	14,76	0,45				
	MATERIAL :		0,31	25,8333333 %					
	MAO DE OBRA :		0,92	74,1666667 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,23	100,0000000 %					
TOTAL DO TIPO1	:		97						
TIPO1	: 0510 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA E								
92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300	M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS								
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0130000	121,20	1,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0280000	53,40	1,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	95,05	97,90
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM				
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300	UN	CR	0,5000000	54,55
		MM				27,27
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	23,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	14,76
		EQUIPAMENTO :			1,54	1,1727971 %
		MATERIAL :			126,38	96,1465236 %
		MAO DE OBRA :			3,52	2,6806793 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			131,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0130000	121,20	1,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0280000	53,40	1,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	14,76
		EQUIPAMENTO :			1,57	25,5813953 %
		MATERIAL :			1,10	17,9401993 %
		MAO DE OBRA :			3,47	56,4784054 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

78 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0170000	121,20	2,06				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0350000	53,40	1,86				
I	7740 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	CR	1,0300000	97,49	100,41				
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	UN	CR	0,5000000	64,59	32,29			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	23,05	1,79			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	14,76	2,30			
	EQUIPAMENTO	:	1,96	1,3943231	%				
	MATERIAL	:	134,25	95,4044249	%				
	MAO DE OBRA	:	4,50	3,2012520	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0170000	121,20	2,06				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0350000	53,40	1,86				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	20,93	1,63			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	14,76	2,30			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,99	25,4545454	%			
		MATERIAL	:	1,43	18,3116883	%			
		MAO DE OBRA	:	4,43	56,2337663	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92837		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 M							
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	121,20			2,42	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0420000	53,40			2,24	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	180,36			185,77	
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM							
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500	UN	CR	0,5000000	81,89		40,94	
		MM							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	23,05		2,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	14,76		2,78	
		EQUIPAMENTO	:	2,34	0,9907697	%			
		MATERIAL	:	228,57	96,7143705	%			
		MAO DE OBRA	:	5,42	2,2948598	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92838		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
		DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	121,20			2,42	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0420000	53,40	2,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	2,37	25,2427184	%
		MATERIAL	:	1,73	18,4466019	%
		MAO DE OBRA	:	5,32	56,3106797	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,42	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92839		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0240000	121,20	2,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0500000	53,40	2,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	221,31	227,94
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM				
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 UN	CR	0,5000000	100,46	50,23
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	23,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	2,80	0,9675524	%
		MATERIAL	:	280,37	96,8243548	%
		MAO DE OBRA	:	6,39	2,2080928	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,56	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

81 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0240000	121,20		2,90			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0500000	53,40		2,67			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	20,93	2,32			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	14,76	3,27			
		EQUIPAMENTO :			2,84	25,5009107 %				
		MATERIAL :			2,06	18,4881602 %				
		MAO DE OBRA :			6,26	56,0109291 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			11,16	100,0000000 %				
		- ORIGEM DE PREÇO: CR								
92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0270000	121,20		3,27			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	53,40		3,04			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7744	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM	CR	1,0300000	289,07		297,74			
I	40344	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM	UN	CR	0,5000000	106,22	53,11			
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	23,05	2,95			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	14,76	3,77			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,18	0,8743469	%				
		MATERIAL	:	353,35	97,1047568	%				
		MAO DE OBRA	:	7,35	2,0208963	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M									
DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE										
INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0270000	121,20	3,27	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0570000	53,40	3,04	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1280000	20,93	2,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2560000	14,76	3,77
		EQUIPAMENTO	:	3,22	25,2782193	%				
		MATERIAL	:	2,35	18,4419713	%				
		MAO DE OBRA	:	7,18	56,2798094	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 M									
MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS										
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0310000	121,20	3,75	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0650000	53,40	3,47	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
I	7773	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M				CR	1,0300000	295,46	304,32	
NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

83 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40345	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 800 UN	CR	0,5000000	132,62	66,31
		MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	3,64	0,9454545 %	
		MATERIAL	:	373,46	96,9714287 %	
		MAO DE OBRA	:	8,02	2,0831168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	385,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0310000	121,20	3,75
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0650000	53,40	3,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	3,67	25,3305497 %	
		MATERIAL	:	2,73	18,8587334 %	
		MAO DE OBRA	:	8,09	55,8107169 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0340000	121,20	4,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0720000	53,40	3,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	447,99	461,42
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM				
I	40346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 900	UN	CR	0,5000000	124,76
		MM				62,38
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	4,02	0,7448168	%
		MATERIAL	:	526,91	97,5987995	%
		MAO DE OBRA	:	8,94	1,6563837	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	539,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M				
	DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE					
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0340000	121,20	4,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0720000	53,40	3,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	4,05	25,2354048	%
		MATERIAL	:	2,99	18,6440677	%
		MAO DE OBRA	:	9,03	56,1205275	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,07	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

85 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 M							
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	121,20	4,60			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	53,40	4,27			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7720 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	454,33	467,95			
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM							
I	40347 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	154,26	77,13			
	MM							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	23,05	4,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000	14,76	5,23		
	EQUIPAMENTO	:	4,47	0,7937494 %				
	MATERIAL	:	548,54	97,3825802 %				
	MAO DE OBRA	:	10,27	1,8236704 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	563,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D							
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	121,20	4,60			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	53,40	4,27			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	20,93	3,72		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000	14,76	5,23		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		EQUIPAMENTO	:	4,50	25,2542372 %	
		MATERIAL	:	3,35	18,8135593 %	
		MAO DE OBRA	:	9,97	55,9322035 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 M					
MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -						
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	121,20	3,03
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0520000	53,40	2,77
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	95,05	97,90
NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM						
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 UN	CR	0,5000000	54,55	27,27
MM						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	23,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	2,91	2,1259497 %	
		MATERIAL	:	127,47	93,0084747 %	
		MAO DE OBRA	:	6,66	4,8655756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M					
DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	121,20	3,03
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0520000	53,40	2,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	2,94	25,3705318	%
		MATERIAL	:	2,16	18,6573670	%
		MAO DE OBRA	:	6,52	55,9721012	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,62	100,0000000	%
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92851		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0310000	121,20	3,75
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0660000	53,40	3,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	97,49	100,41
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				
I	40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400	UN	CR	0,5000000	64,59
		MM				32,29
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	23,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	3,67	2,4864498	%
		MATERIAL	:	135,55	91,7682928	%
		MAO DE OBRA	:	8,48	5,7452574	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,70	100,0000000	%
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0310000	121,20	3,75				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0660000	53,40	3,52				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	20,93	3,07			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	14,76	4,35			
	EQUIPAMENTO	:	3,69	25,1542152 %					
	MATERIAL	:	2,76	18,8485263 %					
	MAO DE OBRA	:	8,24	55,9972585 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,69	100,0000000 %					
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0380000	121,20	4,60				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0800000	53,40	4,27				
I	7741 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	CR	1,0300000	180,36	185,77				
I	40342 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 MM	UN	CR	0,5000000	81,89	40,94			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	23,05	4,12			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3580000	14,76	5,28			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
EQUIPAMENTO : 4,47 1,8257566 %										
MATERIAL : 230,19 93,9590737 %										
MAO DE OBRA : 10,32 4,2151697 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 244,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M									
DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE										
INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0380000	121,20	4,60	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0800000	53,40	4,27	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1790000	20,93	3,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3580000	14,76	5,28
EQUIPAMENTO : 4,50 25,1972942 %										
MATERIAL : 3,35 18,7711386 %										
MAO DE OBRA : 10,04 56,0315672 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,89 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M									
MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -										
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015										
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0450000	121,20	5,45	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0940000	53,40	5,01	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014										
I	7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M				CR	1,0300000	221,31	227,94	
NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

90 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 UN	CR	0,5000000	100,46	50,23
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	23,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	5,28	1,7629382 %	
		MATERIAL	:	282,28	94,1836395 %	
		MAO DE OBRA	:	12,14	4,0534223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0450000	121,20	5,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	53,40	5,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	5,33	25,2873563 %	
		MATERIAL	:	3,94	18,7260536 %	
		MAO DE OBRA	:	11,81	55,9865901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0510000	121,20	6,18
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1080000	53,40	5,76
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7744	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	289,07	297,74
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM				
I	40344	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700	UN	CR	0,5000000	106,22
		MM				53,11
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	23,05
						5,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	14,76
						7,14
		EQUIPAMENTO	:	6,03	1,6066290 %	
		MATERIAL	:	355,53	94,6792071 %	
		MAO DE OBRA	:	13,94	3,7141639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M			
		DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0510000	121,20	6,18
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1080000	53,40	5,76
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	20,93
						5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	14,76
						7,14
		EQUIPAMENTO	:	6,07	25,1669449 %	
		MATERIAL	:	4,53	18,7813021 %	
		MAO DE OBRA	:	13,54	56,0517530 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

92 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0580000	121,20	7,02				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1230000	53,40	6,56				
I	7773 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	CR	1,0300000	295,46	304,32				
I	40345 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 800 MM	UN	CR	0,5000000	132,62	66,31			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2740000	20,93	5,73			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5480000	14,76	8,08			
	EQUIPAMENTO	:	6,86	1,7243112 %					
	MATERIAL	:	375,93	94,4475167 %					
	MAO DE OBRA	:	15,23	3,8281721 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,02	100,0000000 %					
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0580000	121,20	7,02				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1230000	53,40	6,56				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2740000	20,93	5,73			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5480000	14,76	8,08			



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,90	25,2113193	%			
		MATERIAL	:	5,15	18,8166115	%			
		MAO DE OBRA	:	15,34	55,9720692	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92861	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900	M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0650000	121,20			7,87	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1370000	53,40			7,31	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	447,99			461,42	
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM								
I	40346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 900	UN	CR	0,5000000	124,76		62,38	
	MM								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	20,93		6,38	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6110000	14,76		9,01	
		EQUIPAMENTO	:	7,68	1,3856562	%			
		MATERIAL	:	529,70	95,5489402	%			
		MAO DE OBRA	:	16,99	3,0654036	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	554,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M							
	DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0650000	121,20			7,87	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

94 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1370000	53,40	7,31
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6110000	14,76
9,01						
		EQUIPAMENTO	:	7,71	25,2216748 %	
		MATERIAL	:	5,80	18,9819376 %	
		MAO DE OBRA	:	17,06	55,7963876 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92863		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100	M			
0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS						
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0720000	121,20	8,72
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1510000	53,40	8,06
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7720	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	454,33	467,95
NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM						
I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	154,26	77,13
MM						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	23,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	14,76
9,94						
		EQUIPAMENTO	:	8,48	1,4636082 %	
		MATERIAL	:	551,61	95,1759611 %	
		MAO DE OBRA	:	19,47	3,3604307 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	579,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

95 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M								
	DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE								
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0720000	121,20	8,72				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1510000	53,40	8,06				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	20,93	7,05			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	14,76	9,94			
	EQUIPAMENTO :	8,52	25,2380952 %						
	MATERIAL :	6,39	18,9285714 %						
	MAO DE OBRA :	18,86	55,8333334 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
TOTAL DO TIPO1 : 32									
TIPO1 : 0520 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA A									
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M M								
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO								
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0740000	121,20	8,96				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	53,40	8,27				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7745 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	59,95	61,74				
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	20,93	7,24			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	14,76	10,21			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	429,64	0,85
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :	8,73	8,9804325 %		
		MATERIAL :	69,05	70,9783729 %		
		MAO DE OBRA :	19,49	20,0411946 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92211		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0890000	121,20	10,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1880000	53,40	10,03
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT	CR	1,0300000	71,65	73,79
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	12,38
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	429,64	1,28
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :	10,53	9,0037658 %		
		MATERIAL :	82,84	70,7634373 %		
		MAO DE OBRA :	23,68	20,2327969 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	117,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92212		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1050000	121,20	12,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2210000	53,40	11,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	C	1,0300000	116,02	119,50
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	429,64	2,14
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		12,42	7,2666588 %	
		MATERIAL :		130,66	76,3906782 %	
		MAO DE OBRA :		27,94	16,3426630 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		171,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1200000	121,20	14,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2540000	53,40	13,56
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7742	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	158,13	162,87
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5670000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	429,64	3,00
		NUAL. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		EQUIPAMENTO	:	14,23	6,3964733	%			
		MATERIAL	:	176,07	79,1102516	%			
		MAO DE OBRA	:	32,25	14,4932751	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92214		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M			M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,1360000	121,20	16,48	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,2870000	53,40	15,32	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M			CR	1,0300000	193,04	198,83	
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6400000	20,93	13,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2800000	14,76	18,89
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0120000	429,64	5,15	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	16,11	6,0112758	%			
		MATERIAL	:	215,12	80,2486653	%			
		MAO DE OBRA	:	36,83	13,7400589	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92215		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M			M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,1520000	121,20	18,42	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

99 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3200000	53,40	17,08
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7756	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	221,80	228,45
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	20,93
						14,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	14,76
						21,06
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	429,64	7,73
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	17,97	5,8408403 %	
		MATERIAL	:	248,18	80,6595337 %	
		MAO DE OBRA	:	41,53	13,4996260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	307,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F				
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1670000	121,20	20,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3520000	53,40	18,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	226,19	232,97
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	20,93
						16,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	14,76
						23,23
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	429,64	12,02
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	19,77	6,1080028 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MATERIAL	:	257,41	79,5153165 %				
		MAO DE OBRA	:	46,54	14,3766807 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	323,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92219		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M						
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	121,20			10,66	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	53,40			9,93	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	59,95			61,74	
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	20,93		8,68	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	14,76		12,26	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	429,64			0,85	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	10,42	10,0144300 %				
		MATERIAL	:	70,37	67,5709476 %				
		MAO DE OBRA	:	23,33	22,4146224 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92220		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M						
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	121,20			12,96	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	53,40			12,06	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

101 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	71,65	73,79
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	429,64	1,28
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	12,67	10,1029446 %	
		MATERIAL	:	84,45	67,2811429 %	
		MAO DE OBRA	:	28,38	22,6159125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR				
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1260000	121,20	15,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2650000	53,40	14,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	C	1,0300000	116,02	119,50
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	429,64	2,14
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	14,90	8,2378976 %	
		MATERIAL	:	132,57	73,2503459 %	
		MAO DE OBRA	:	33,49	18,5117565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

102 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR								
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1450000	121,20	17,57				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3050000	53,40	16,28				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7742 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	158,13	162,87				
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6810000	20,93	14,25			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	14,76	20,10			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	429,64	3,00				
	NUAL. AF_08/2019								
	EQUIPAMENTO	:	17,14	7,3255217 %					
	MATERIAL	:	178,31	76,1717414 %					
	MAO DE OBRA	:	38,62	16,5027369 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR								
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1630000	121,20	19,75				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3450000	53,40	18,42				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	193,04	198,83				
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7700000	20,93	16,11			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5390000	14,76	22,71
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0120000	429,64	5,15
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	19,31	6,8749332	%	
		MATERIAL	:	217,62	77,4480818	%	
		MAO DE OBRA	:	44,04	15,6769850	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92224		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	M				
M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,1820000	121,20	22,05
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,3840000	53,40	20,50
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7756	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR		1,0300000	221,80	228,45
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8580000	20,93	17,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7160000	14,76	25,32
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0180000	429,64	7,73
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	21,55	6,6927665	%	
		MATERIAL	:	250,90	77,9175989	%	
		MAO DE OBRA	:	49,55	15,3896346	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92226		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000	M				
MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2010000	121,20	24,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4240000	53,40	22,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	226,19	232,97
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9470000	20,93
					19,82	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8930000	14,76
					27,94	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	429,64	12,02
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		23,80	7,0067446 %	
		MATERIAL :		260,48	76,6648014 %	
		MAO DE OBRA :		55,47	16,3284540 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		339,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	121,20	7,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	53,40	6,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	20,93
					5,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	14,76
					8,04	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	429,64	0,42
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,87	24,8363636 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

105 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,45	19,7090909 %				
		MAO DE OBRA	:	15,38	55,4545455 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M								
IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT									
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0740000	121,20	8,96	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,1550000	53,40	8,27	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3460000	20,93	7,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6920000	14,76	10,21
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0020000	429,64	0,85	
NUAL. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	8,76	24,6606334 %				
		MATERIAL	:	7,21	20,3054298 %				
		MAO DE OBRA	:	19,56	55,0339368 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M								
IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT									
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0890000	121,20	10,78	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,1880000	53,40	10,03	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4200000	20,93	8,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8390000	14,76	12,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

106 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	429,64	1,28
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		10,57	24,4367015 %	
		MATERIAL :		8,93	20,6504065 %	
		MAO DE OBRA :		23,76	54,9128920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1050000	121,20	12,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2210000	53,40	11,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	429,64	2,14
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		12,46	24,2004680 %	
		MATERIAL :		11,01	21,3728549 %	
		MAO DE OBRA :		28,05	54,4266771 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1200000	121,20	14,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

107 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2540000	53,40	13,56
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5670000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	429,64	3,00
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	14,27	23,9232839 %	
		MATERIAL	:	13,05	21,8707940 %	
		MAO DE OBRA	:	32,36	54,2059221 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M					
IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT						
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1360000	121,20	16,48
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2870000	53,40	15,32
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6400000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2800000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0120000	429,64	5,15
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	16,15	23,3333333 %	
		MATERIAL	:	16,15	23,3333333 %	
		MAO DE OBRA	:	36,93	53,3333334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

108 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1520000	121,20	18,42			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3200000	53,40	17,08			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	20,93	14,94		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	14,76	21,06		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	429,64	7,73			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	18,00	22,7226720 %				
	MATERIAL	:	19,61	24,7596153 %				
	MAO DE OBRA	:	41,62	52,5177127 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN							
	TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1670000	121,20	20,24			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3520000	53,40	18,79			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	20,93	16,47		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	14,76	23,23		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	429,64	12,02			
	NUAL. AF_08/2019							



DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	19,80	21,8246079	%			
		MATERIAL	:	24,32	26,8058316	%			
		MAO DE OBRA	:	46,63	51,3695605	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92816		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 M							
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F							
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,2090000	121,20	25,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,4405000	53,40	23,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M				CR	1,0300000	337,82	347,95
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,9849000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,9698000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3				CR	0,0350000	429,64	15,03
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	24,74	5,3612851	%			
		MATERIAL	:	378,52	82,0170400	%			
		MAO DE OBRA	:	58,25	12,6216749	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	461,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92817		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
		IÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN							
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,2090000	121,20	25,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

110 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4405000	53,40	23,52
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9849000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9698000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0350000	429,64	15,03
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	24,78	21,8231556 %	
		MATERIAL	:	30,43	26,8002117 %	
		MAO DE OBRA	:	58,35	51,3766327 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92818		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500	M			
MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F						
ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2812000	121,20	34,08
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5928000	53,40	31,65
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	489,42	504,10
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3254000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6507000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0472000	429,64	20,27
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	33,28	5,0657774 %	
		MATERIAL	:	545,26	82,9968330 %	
		MAO DE OBRA	:	78,42	11,9373896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	656,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

111 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN							
	TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2812000	121,20	34,08			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5928000	53,40	31,65			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3254000	20,93	27,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6507000	14,76	39,12		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0472000	429,64	20,27			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	33,31	21,7935281 %				
	MATERIAL	:	41,04	26,8505174 %				
	MAO DE OBRA	:	78,51	51,3559545 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	121,20	8,36			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	53,40	7,79			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	20,93	6,84		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	14,76	9,65		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	429,64	0,42			
	NUAL. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	8,21	24,8401826 %				
	MATERIAL	:	6,48	19,6042617 %				
	MAO DE OBRA	:	18,37	55,5555557 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	121,20	10,66		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	53,40	9,93		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	20,93	8,68	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	14,76	12,26	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	429,64	0,85		
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	10,45	24,6624022 %				
	MATERIAL	:	8,53	20,1374081 %				
	MAO DE OBRA	:	23,40	55,2001897 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	121,20	12,96		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	53,40	12,06		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	20,93	10,54	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	14,76	14,87
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0030000	429,64	1,28
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	12,70	24,5729813	%	
		MATERIAL	:	10,55	20,4192546	%	
		MAO DE OBRA	:	28,46	55,0077641	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92824		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE					
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,1260000	121,20	15,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,2650000	53,40	14,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	20,93	12,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	14,76	17,49
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0050000	429,64	2,14
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	14,94	24,3102040	%	
		MATERIAL	:	12,94	21,0612244	%	
		MAO DE OBRA	:	33,58	54,6285716	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92825		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE					
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,1450000	121,20	17,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

114 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3050000	53,40	16,28
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6810000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	20,10
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	429,64	3,00
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	17,18	24,1369592 %	
		MATERIAL	:	15,29	21,4879526 %	
		MAO DE OBRA	:	38,73	54,3750882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M					
IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE						
REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1630000	121,20	19,75
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3450000	53,40	18,42
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7700000	16,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5390000	22,71
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0120000	429,64	5,15
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	19,35	23,5653235 %	
		MATERIAL	:	18,64	22,6984126 %	
		MAO DE OBRA	:	44,15	53,7362639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

115 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M					
	IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE					
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1820000	121,20	22,05	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3840000	53,40	20,50	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8580000	20,93	17,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7160000	14,76	25,32
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	429,64	7,73	
	NUAL. AF_08/2019					
	EQUIPAMENTO	:	21,57	23,0645679 %		
	MATERIAL	:	22,35	23,8997751 %		
	MAO DE OBRA	:	49,63	53,0356570 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M					
	IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT					
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2010000	121,20	24,36	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4240000	53,40	22,64	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9470000	20,93	19,82
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8930000	14,76	27,94
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	429,64	12,02	
	NUAL. AF_08/2019					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		EQUIPAMENTO	:	23,83	22,3254504	%			
		MATERIAL	:	27,38	25,6475225	%			
		MAO DE OBRA	:	55,57	52,0270271	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92829		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M						
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2494000	121,20	30,22			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5260000	53,40	28,08			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	CR	1,0300000	337,82	347,95			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	20,93	24,58		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	14,76	34,66		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019	CR	0,0347000	429,64	14,90			
		EQUIPAMENTO	:	29,53	6,1474385	%			
		MATERIAL	:	382,05	79,5272804	%			
		MAO DE OBRA	:	68,81	14,3252811	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	480,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92830		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2494000	121,20	30,22			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

117 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5260000	53,40	28,08
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0347000	429,64	14,90
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	29,56	22,3213610 %	
		MATERIAL	:	33,98	25,6635160 %	
		MAO DE OBRA	:	68,90	52,0151230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500	M				
MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO						
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3314000	121,20	40,16
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6991000	53,40	37,33
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	489,42	504,10
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0462000	429,64	19,84
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	39,25	5,7710974 %	
		MATERIAL	:	549,46	80,7806572 %	
		MAO DE OBRA	:	91,47	13,4482454 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	680,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

118 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3314000	121,20	40,16			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6991000	53,40	37,33			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	20,93	32,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	14,76	46,07		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0462000	429,64	19,84			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	39,29	22,3157415 %				
	MATERIAL	:	45,22	25,6824385 %				
	MAO DE OBRA	:	91,57	52,0018200 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M						
	, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	121,20	7,02			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	53,40	6,51			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40334 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	53,13	54,72			
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	23,05	6,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	14,76	8,04		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

119 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	429,64	0,42
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,84	8,2487922 %	
		MATERIAL :		60,30	72,6328504 %	
		MAO DE OBRA :		15,86	19,1183574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM M				
		, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN				
		ECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	121,20	8,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	53,40	7,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	53,13	54,72
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	23,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	429,64	0,42
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		8,17	9,2443638 %	
		MATERIAL :		61,31	69,2874138 %	
		MAO DE OBRA :		18,99	21,4682224 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M				
		O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ				
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	121,20	7,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	53,40	6,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	32,00	32,96
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	23,05
						6,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	14,76
						8,04
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	429,64	0,42
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,85	11,1893840 %	
		MATERIAL :		38,51	62,8768022 %	
		MAO DE OBRA :		15,88	25,9338138 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M				
		O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ				
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0740000	121,20	8,96
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	53,40	8,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	37,81	38,94
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	23,05
						7,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	14,76
						10,21
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	429,64	0,85
		NUAL. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

		EQUIPAMENTO	:	8,74	11,6235670	%			
		MATERIAL	:	46,24	61,4769396	%			
		MAO DE OBRA	:	20,22	26,8994934	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95569		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M							
		O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ							
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0890000	121,20			10,78	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1880000	53,40			10,03	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	56,28			57,96	
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	23,05		9,68	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	14,76		12,38	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	429,64			1,28	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	10,54	10,3238469	%			
		MATERIAL	:	66,99	65,6035329	%			
		MAO DE OBRA	:	24,58	24,0726202	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95570		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M							
		O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN							
		CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	121,20			8,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

122 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	53,40	7,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	32,00	32,96
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3270000	23,05	7,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6540000	14,76	9,65
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	429,64	0,42
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		8,18	12,2688317 %	
		MATERIAL :		39,53	59,2392123 %	
		MAO DE OBRA :		19,00	28,4919560 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M				
		O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN				
		CIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	121,20	10,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	53,40	9,93
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	37,81	38,94
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4150000	23,05	9,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8310000	14,76	12,26
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	429,64	0,85
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		10,43	12,6904790 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	47,54	57,8325004	%			
		MAO DE OBRA	:	24,23	29,4770206	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M							
		O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN							
		CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	121,20	12,96			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	53,40	12,06			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	56,28	57,96			
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM							
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	23,05	11,61		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	14,76	14,87		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	429,64	1,28			
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	12,68	11,4518317	%			
		MATERIAL	:	68,60	61,9448214	%			
		MAO DE OBRA	:	29,46	26,6033469	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 46									
TIPO1 : 2300 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL									
	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 M							
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
		RREFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

124 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	15,64	0,23
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1048000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1048000	14,76
		MATERIAL :		0,81	20,6718346 %	
		MAO DE OBRA :		3,15	79,3281654 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0086000	91,54	0,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0414000	42,29	1,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0195000	15,64	0,30
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	14,76
		EQUIPAMENTO :		1,01	13,1824234 %	
		MATERIAL :		1,44	18,7749667 %	
		MAO DE OBRA :		5,22	68,0426099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	91,54	0,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0509000	42,29	2,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	15,64	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	2,46
		EQUIPAMENTO	:	1,23	13,1324004	%
		MATERIAL	:	1,81	19,2680301	%
		MAO DE OBRA	:	6,40	67,5995695	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0126000	91,54	1,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

126 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0604000	42,29	2,55
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	15,64	0,44
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1981000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1981000	14,76
		EQUIPAMENTO :		1,46	13,1103074 %	
		MATERIAL :		2,15	19,2585895 %	
		MAO DE OBRA :		7,59	67,6311031 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0146000	91,54	1,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0698000	42,29	2,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	15,64	0,51
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2291000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2291000	14,76

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,69	13,1147540	%			
		MATERIAL	:	2,51	19,4379391	%			
		MAO DE OBRA	:	8,76	67,4473069	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4	M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE								
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0165000	91,54	1,51			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0793000	42,29	3,35			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	15,64	0,58			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2602000	20,93	5,44		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2602000	14,76	3,84		
		EQUIPAMENTO	:	1,93	13,1181318	%			
		MATERIAL	:	2,87	19,5054945	%			
		MAO DE OBRA	:	9,92	67,3763737	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5	M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE								
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

128 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0205000	91,54	1,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0983000	42,29	4,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	15,64	0,72
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3224000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3224000	14,76
		EQUIPAMENTO :		2,40	13,1710016 %	
		MATERIAL :		3,57	19,5904814 %	
		MAO DE OBRA :		12,26	67,2385170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	15,64	0,23
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0433000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0433000	14,76
		MATERIAL :		0,45	25,8823529 %	
		MAO DE OBRA :		1,31	74,1176471 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0086000	91,54	0,78
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0165000	42,29	0,69
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0195000	15,64	0,30
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0562000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0562000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,58	15,4696132	%
		MATERIAL	:	0,90	24,0331491	%
		MAO DE OBRA	:	2,28	60,4972377	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,76	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0106000	91,54	0,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

130 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0203000	42,29	0,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	15,64	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	20,93	1,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,76	1,01
		EQUIPAMENTO :		0,72	15,5555555 %	
		MATERIAL :		1,12	24,2222222 %	
		MAO DE OBRA :		2,80	60,2222223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0126000	91,54	1,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	42,29	1,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	15,64	0,44
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0819000	20,93	1,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0819000	14,76	1,20

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,85	15,5140186 %				
		MATERIAL	:	1,34	24,4859813 %				
		MAO DE OBRA	:	3,32	60,0000001 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M							
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0146000	91,54	1,33			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0278000	42,29	1,17			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	15,64	0,51			
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0947000	20,93	1,98		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0947000	14,76	1,39		
		EQUIPAMENTO	:	0,98	15,4589371 %				
		MATERIAL	:	1,58	24,7987117 %				
		MAO DE OBRA	:	3,82	59,7423512 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

132 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0165000	91,54	1,51
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0316000	42,29	1,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	15,64	0,58
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1076000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1076000	14,76
		EQUIPAMENTO :		1,12	15,5148095 %	
		MATERIAL :		1,80	24,9647390 %	
		MAO DE OBRA :		4,33	59,5204515 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0205000	91,54	1,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0392000	42,29	1,65
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

133 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	15,64	0,72
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1333000	20,93	2,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1333000	14,76	1,96
		EQUIPAMENTO :		1,39	15,5505107 %	
		MATERIAL :		2,24	24,9716231 %	
		MAO DE OBRA :		5,35	59,4778662 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 14						
TOTAL DA CLASSE : 241						
CLASSE: CANT - CANTEIRO DE OBRAS						
TIPO1 : 0010 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO						
	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL	M2			
		IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0555000	39,00	2,16
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	0,0370000	29,18	1,07
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA				
		MEDIO - COMPLETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0185000	119,00	2,20
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0185000	115,07	2,12
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8695000	50,52	43,92
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

134 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1664000	17,35	2,88
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	CR	0,0185000	309,00	5,71
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0370000	388,31	14,36
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0185000	253,04	4,68
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0370000	180,89	6,69
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,0592000	18,56	1,09
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,4720000	43,95	64,69
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	1,9022000	5,56	10,57
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,4720000	7,66	11,27
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

135 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,3151000	8,85	29,33
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	2,3238000	67,00	155,69
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0776000	42,31	3,28
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,9022000	26,35	50,12
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0370000	17,82	0,65
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1331000	14,57	1,93
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1202000	21,14	2,54
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1412000	40,87	5,77
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0740000	7,00	0,51
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0555000	5,26	0,29
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0185000	7,79	0,14
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0555000	26,41	1,46
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
	NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0555000	13,74	0,76
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0370000	28,01	1,03
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
	12/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0924000	105,77	9,77
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
	RIA. AF_12/2014				
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0961000	10,22	0,98
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	1,6639000	5,07	8,43
	M. AF_05/2015				
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,3698000	3,28	1,21
	/2015				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0185000	7,48	0,13
	CM). AF_05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	1,7600000	10,09	17,75
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0370000	234,83	8,68
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0555000	254,94	14,14
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	CR	0,5084000	1,88	0,95
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0311000	395,59	12,30
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,5084000	5,37	2,73
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,6639000	6,11	10,16
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,3588000	2,04	2,77
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	3,3278000	2,96	9,85
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,9412000	4,79	9,29
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1664000	9,01	1,49
C	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0555000	21,59	1,19
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0740000	11,57	0,85
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,2219000	7,81	1,73
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0555000	6,99	0,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0740000	20,02	1,48
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1479000	32,05	4,74
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,1294000	33,69	4,35
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3539000	17,89	24,22
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1849000	11,02	2,03
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,9444000	25,08	23,68
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0368000	58,39	2,14
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3539000	32,52	44,02
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0277000	604,58	16,74
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0085000	12,82	0,10
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,2256000	21,38	26,20
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0370000	42,00	1,55
		7				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

139 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0094000	35,40	0,33
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS		0,1109000	89,71	9,94
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS		0,0740000	88,82	6,57
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS		0,0370000	22,48	0,83
		O. AF_02/2020					
C	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS		0,0370000	24,58	0,90
		O. AF_02/2020					
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS		0,0370000	131,90	4,88
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018					
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS		0,0185000	327,09	6,05
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	CR		0,5916000	6,74	3,98
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	CR		0,0185000	27,53	0,50
		ALACAO. AF_11/2019					
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	AS		0,0924000	701,11	64,78
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR					
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR		0,0377000	610,06	22,99
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
		EQUIPAMENTO :	0,10	0,0124716 %			
		MATERIAL :	522,54	64,1390837 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	291,91	35,8309845 %			
		OUTROS	:	0,14	0,0174602 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	814,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,	M2						
	NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016							
I	3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C		0,0578000	39,00		2,25	
	NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO							
	- COMPLETA							
I	3097 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR		0,0385000	29,18		1,12	
	, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA							
	MEDIO - COMPLETA							
I	10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR		0,0193000	119,00		2,29	
	SE A							
I	10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR		0,0193000	115,07		2,22	
	CLASSE BC							
I	11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR		0,9938000	50,52		50,20	
	COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)							
C	74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C		0,1734000	17,35		3,00	
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
C	83463 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	CR		0,0193000	309,00		5,96	
	JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR		0,0385000	388,31		14,94	
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0193000	253,04	4,88
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0385000	180,89	6,96
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,0385000	18,56	0,71
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,2047000	5,56	1,13
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	4,4976000	8,85	39,80
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	0,1023000	67,00	6,85
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0806000	42,31	3,41
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,2047000	26,35	5,39
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0385000	17,82	0,68
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1388000	14,57	2,02
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1253000	21,14	2,64
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1472000	40,87	6,01
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0771000	7,00	0,53
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0578000	5,26	0,30
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0193000	7,79	0,15
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0578000	26,41	1,52
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
	NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0578000	13,74	0,79
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0385000	28,01	1,07
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
	12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

143 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	CR	0,0964000	105,77	10,19
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,1002000	10,22	1,02
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,1002000	10,09	1,01
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0385000	234,83	9,04
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0578000	254,94	14,73
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	CR	0,5300000	1,88	0,99
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	CR	1,7344000	0,95	1,64
C	91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0324000	395,59	12,81
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,5300000	6,52	3,45
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,7344000	7,85	13,61
C	91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1927000	10,31	1,98
5					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,4165000	2,04	2,88
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	3,4689000	2,96	10,26
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	2,0235000	4,79	9,69
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,1734000	9,01	1,56
		O. AF_12/2015				
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	0,0578000	6,99	0,40
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0771000	20,02	1,54
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1542000	32,05	4,94
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,1349000	33,69	4,54
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3621000	17,89	24,36
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1927000	11,02	2,12
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0233000	58,39	1,36
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3621000	32,52	44,29
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

145 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0289000	604,58	17,47
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0054000	12,82	0,06
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3559000	21,38	28,98
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,2891000	19,70	5,69
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1349000	13,21	1,78
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CR	0,0385000	42,00	1,61
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0060000	35,40
						0,21
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1156000	89,71	10,37
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0771000	88,82	6,84
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0385000	22,48	0,86
		O. AF_02/2020				
C	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0385000	24,58	0,94
		O. AF_02/2020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0385000	131,90	5,07
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0193000	327,09	6,31
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

146 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	CR	0,6167000	6,74	4,15
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2979000	104,44	31,11
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3429000	107,00	36,69
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1581000	91,28	14,43
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1820000	93,10	16,94
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4654000	125,33	58,32
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3629000	160,97	58,41
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2470000	107,09	26,45
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1926000	134,77	25,95
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	CR	0,0193000	27,53	0,53
		ALACAO. AF_11/2019				
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	AS	0,0964000	701,11	67,58
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0239000	610,06	14,58
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

147 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0154617 %			
	MATERIAL	:	618,16	78,5893754 %			
	MAO DE OBRA	:	168,14	21,3771243 %			
	OUTROS	:	0,14	0,0180386 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	786,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2						
	A, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016						
I	4513 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVA M	CR	3,4844000	3,12		10,87	
	LENTE DA REGIAO						
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,9174000	11,72		45,91	
	REGIAO						
I	10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0252000	119,00		2,99	
	SE A						
I	10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0252000	115,07		2,89	
	CLASSE BC						
I	11455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0252000	8,26		0,20	
	/ ZINCADO						
I	11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	1,0000000	50,52		50,52	
	COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)						
C	74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,0504000	17,35		0,87	
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						
C	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0252000	65,80		1,65	
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9794000	20,66		20,23	
C	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,7457000	8,85		33,14	
	F_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2518000	1,88	0,47
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,2266000	0,95	0,21
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0634000	395,59	25,08
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2518000	6,52	1,64
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2266000	7,85	1,77
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	CR	0,0755000	10,31	0,77
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		5				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6219000	2,04	1,26
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6798000	2,96	2,01
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1259000	9,01	1,13
		O. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0504000	20,02	1,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	0,0252000	48,44	1,22
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4396000	17,89	25,75
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0262000	58,39	1,52
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4396000	32,52	46,81
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0755000	604,58	45,64
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0060000	12,82	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,4396000	21,38	30,77
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0504000	19,70	0,99
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0252000	13,21	0,33
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0067000	35,40
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1007000	89,71	9,03
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0252000	88,82	2,23
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0252000	22,48	0,56
		O. AF_02/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3517000	104,44	36,73
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4048000	107,00	43,31
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0281000	91,28	2,56
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0323000	93,10	3,00
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5495000	125,33	68,86
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4284000	160,97	68,95
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0439000	107,09	4,70
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0342000	134,77	4,60
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0269000	610,06	16,41
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0195325 %	
		MATERIAL :		496,45	80,2168111 %	
		MAO DE OBRA :		122,16	19,7392408 %	
		OUTROS :		0,15	0,0244156 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		618,88	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELE M2				
		IRAS. AF_02/2016				
I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVA M	CR	3,3158000	3,12	10,34
		LENTE DA REGIAO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,7278000	11,72	43,68
		REGIAO					
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS	UN	CR	0,0240000	119,00	2,85
		SE A					
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	UN	CR	0,0240000	115,07	2,76
		CLASSE BC					
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO	UN	CR	0,0240000	8,26	0,19
		/ ZINCADO					
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	M2	CR	0,8963000	50,52	45,28
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)					
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,	UN	C	0,0479000	17,35	0,83
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL	UN	AS	0,0240000	65,80	1,57
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	M M2	CR	1,3462000	43,95	59,16
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A					
		F_06/2014					
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	M M2	CR	0,2940000	29,83	8,77
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE					
		25 MM. AF_06/2014					
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2	CR	1,9037000	5,56	10,58
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA					
		DOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2	CR	0,2940000	6,67	1,96
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD					
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,3462000	7,66	10,31
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9320000	19,25
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,5438000	8,85	31,36
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	1,7719000	67,00	118,71
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,9037000	26,35	50,16
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	0,2156000	5,07	1,09
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,0719000	3,28	0,23
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0240000	7,48	0,17
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2156000	10,09	2,17
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2396000	1,88	0,45
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0604000	395,59	23,89
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,2396000	5,37	1,28
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,2156000	6,11	1,31
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,5918000	2,04	1,20
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6469000	2,96	1,91
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0240000	11,57	0,27
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0479000	7,81	0,37
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0479000	20,02	0,95
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	0,0240000	48,44	1,16
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4269000	17,89	25,52
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7068000	25,08	17,72
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0276000	58,39	1,61
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4269000	32,52	46,40
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

154 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0719000	604,58	43,46	
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0065000	12,82	0,08	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3239000	21,38	28,30	
		AF_07/2016					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0072000	35,40	0,25
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,0958000	89,71	8,59	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0958000	88,82	8,50	
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0958000	22,48	2,15	
		O. AF_02/2020					
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0283000	610,06	17,26	
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,0154712 %		
		MATERIAL :		435,17	66,5341297 %		
		MAO DE OBRA :		218,64	33,4287394 %		
		OUTROS :		0,14	0,0216597 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		654,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2					
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0268000	39,00	1,04	
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0268000	119,00	3,18
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0268000	115,07	3,08
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	1,0000000	50,52	50,52
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,2782000	2,11	2,69
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1074000	17,35	1,86
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0268000	65,80	1,76
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0268000	253,04	6,78
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0268000	180,89	4,84
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	20,66	23,04
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	1,4293000	8,85	12,64
		F_06/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,0886000	14,57	1,29
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1423000	40,87	5,81
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0537000	7,00	0,37
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0537000	105,77	5,67
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
	RIA. AF_12/2014				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	CR	0,0268000	254,94	6,83
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,3221000	1,88	0,60
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,5369000	0,95	0,51
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
	AF_05/2015				
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3221000	6,52	2,10
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,5369000	7,85	4,21
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	CR	0,1074000	10,31	1,10
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
	5				
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,8591000	2,04	1,75
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	2,5503000	2,96	7,54
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,1611000	9,01	1,45
	O. AF_12/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0268000	20,02	0,53
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1342000	32,05	4,30
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0268000	33,69	0,90
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4510000	17,89	25,95
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0390000	58,39	2,27
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4510000	32,52	47,18
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0090000	12,82	0,11
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,4510000	21,38	31,02
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1879000	19,70	3,70
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0268000	13,21	0,35
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100000	35,40	0,35
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1611000	89,71	14,45
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0268000	327,09	8,76
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	AS	0,0268000	91,44	2,45
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1449000	104,44	15,13
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1668000	107,00	17,84
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2264000	125,33	28,37
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1765000	160,97	28,41
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0400000	610,06	24,40
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,0373626 %	
		MATERIAL :		299,87	73,6518298 %	
		MAO DE OBRA :		106,98	26,2784267 %	
		OUTROS :		0,13	0,0323809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		407,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL	M2			
		IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0255000	39,00	0,99
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGI M	CR	2,0724000	7,62	15,79
		AO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0255000	119,00	3,03
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0255000	115,07	2,93
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,9020000	50,52	45,56
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,2146000	2,11	2,56
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1020000	17,35	1,76
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0255000	65,80	1,67
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0255000	253,04	6,45
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0255000	180,89	4,61
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,6791000	29,83	20,25
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,6791000	5,56	3,77
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,6791000	6,67	4,52
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,66	21,89
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	1,3582000	8,85	12,02
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	0,6791000	67,00	45,49
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,6791000	26,35	17,89
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,0842000	14,57	1,22
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1352000	40,87	5,52
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0510000	7,00	0,35
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0510000	105,77	5,39
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	0,5102000	5,07	2,58
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,1786000	3,28	0,58
		/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN CM). AF_05/2015	CR	0,0255000	7,48	0,19
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,5102000	10,09	5,14
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0255000	254,94	6,50
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	CR	0,3061000	1,88	0,57
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,3061000	5,37	1,64
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,5102000	6,11	3,11
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,8163000	2,04	1,66
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,4235000	2,96	7,17
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0255000	11,57	0,29
C	91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1531000	7,81	1,19
C	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0255000	20,02	0,51
C	92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1276000	32,05	4,08
C	92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0255000	33,69	0,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

162 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4378000	17,89	25,72	
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0260000	58,39	1,51	
		016					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4378000	32,52	46,75	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0061000	12,82	0,07	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3429000	21,38	28,71	
		AF_07/2016					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0066000	35,40	0,23
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1531000	89,71	13,73	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0255000	327,09	8,34	
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	AS	0,0255000	91,44	2,33	
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018					
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0268000	610,06	16,34	
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,0352947 %			
		MATERIAL :	271,02	67,1733980 %			
		MAO DE OBRA :	132,16	32,7585337 %			
		OUTROS :	0,13	0,0327736 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	403,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2					
	COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016						
I	3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0348000	39,00	1,35		
	NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO						
	- COMPLETA						
I	3659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	10,87	0,18		
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P	UN	0,0348000	14,46	0,50		
	REDIAL						
I	11367 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = M2	CR	0,0564000	79,69	4,49		
	35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO						
	MADEIRA						
I	11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	M2	0,9762000	50,52	49,31		
	COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)						
I	11697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (	UN	0,0174000	468,20	8,14		
	C X A X P)						
I	11712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568	UN	0,0348000	23,60	0,82		
	8)						
I	21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE	UN	0,0174000	177,02	3,08		
	SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO						
C	74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,	UN	0,1044000	17,35	1,81		
	FORNECIMENTO E INSTALACAO						
C	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL	UN	0,0174000	65,80	1,14		
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I	UN	0,0522000	388,31	20,26		
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0522000	180,89	9,44
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,1894000	18,56	3,51
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,1681000	43,95	7,38
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,7679000	5,56	4,26
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,1681000	7,66	1,28
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	2,4442000	8,85	21,63
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	0,4675000	67,00	31,32
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,4628000	42,31	19,58
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,7679000	26,35	20,23
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO				
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	CR	0,0696000	8,21	0,57
	EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1631000	14,57	2,37
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,2235000	21,14	4,72
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,0470000	40,87	1,92
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	CR	0,1740000	7,00	1,21
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	O. AF_12/2014				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	CR	0,0174000	7,79	0,13
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	O. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	CR	0,0522000	26,41	1,37
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	CR	0,0174000	13,74	0,23
	E E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,1740000	105,77	18,40
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	CR	0,0696000	38,69	2,69
	, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0722000	10,22	0,73
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,0722000	10,09	0,72
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0348000	254,94	8,87
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4612000	1,88	0,86
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,1827000	0,95	0,17
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
	AF_05/2015				
C	91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	0,0522000	49,12	2,56
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3307000	6,52	2,15
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1305000	7,70	1,00
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1566000	7,85	1,22
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,0261000	9,06	0,23
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	CR	0,0348000	4,98	0,17
	NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	CR	0,0348000	5,97	0,20
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU UN	CR	0,0174000	8,32	0,14
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,0696000	10,31	0,71
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU M	CR	1,2530000	2,04	2,55
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU M	CR	0,4699000	2,96	1,39
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,0442000	4,79	5,00
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,1392000	9,01	1,25
		O. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	29,98	0,52
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	41,00	0,71
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0348000	20,02	0,69
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3566000	17,89	24,26
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2611000	11,02	2,87
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

168 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0279000	58,39	1,62	
		016					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3566000	32,52	44,11	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0905000	604,58	54,71	
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0064000	12,82	0,08	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3328000	21,38	28,49	
		AF_07/2016					
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0174000	19,70	0,34	
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0522000	13,21	0,68	
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0522000	42,00	2,19	
		7					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0072000	35,40	0,25
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1392000	89,71	12,48	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0522000	131,90	6,88	
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018					
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0348000	327,09	11,38	
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2612000	104,44	27,27
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3007000	107,00	32,17
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0830000	91,28	7,57
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0956000	93,10	8,90
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4081000	125,33	51,14
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3182000	160,97	51,22
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1297000	107,09	13,88
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1011000	134,77	13,62
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,5134000	25,48	13,08
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				
C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN	C	0,0696000	66,62	4,63
		AÇÃO. AF_01/2020				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0286000	610,06	17,44
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,0158139 %	
		MATERIAL :		529,23	74,9162582 %	
		MÃO DE OBRA :		176,93	25,0463635 %	
		OUTROS :		0,15	0,0215644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		706,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

170 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO IN	M2						
	CLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016							
I	3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0334000	39,00	1,30			
	NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO							
	- COMPLETA							
I	3659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0167000	10,87	0,18			
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P	UN	0,0334000	14,46	0,48			
	REDIAL							
I	10698 DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	0,2953000	156,86	46,32			
	3 CM							
I	11367 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = M2	CR	0,0541000	79,69	4,31			
	35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO							
	MADEIRA							
I	11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	M2	0,8953000	50,52	45,23			
	COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)							
I	11697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (	UN	0,0167000	468,20	7,81			
	C X A X P)							
I	11712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568	UN	0,0334000	23,60	0,78			
	8)							
I	21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE	UN	0,0167000	177,02	2,95			
	SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO							
C	74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,	UN	0,1002000	17,35	1,73			
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
C	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL	UN	0,0167000	65,80	1,09			
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I	UN	0,0501000	388,31	19,45			
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0501000	180,89	9,06
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,2558000	18,56	4,74
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,3710000	43,95	60,25
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	1,8932000	5,56	10,52
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,3710000	7,66	10,50
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	1,5262000	8,85	13,50
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	CR	1,7820000	67,00	119,39
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,7810000	42,31	33,04
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,8932000	26,35	49,88
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO				
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	CR	0,0668000	8,21	0,54
	EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1565000	14,57	2,28
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,2145000	21,14	4,53
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,0451000	40,87	1,84
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	CR	0,1671000	7,00	1,16
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	O. AF_12/2014				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA	CR	0,0167000	7,79	0,13
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	O. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	CR	0,0501000	26,41	1,32
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	CR	0,0167000	13,74	0,22
	E E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,1671000	105,77	17,67
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	CR	0,0668000	38,69	2,58
	, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0693000	10,22	0,70
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	0,1754000	5,07	0,88
	M. AF_05/2015				
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,0334000	3,28	0,10
	/2015				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0167000	7,48	0,12
	CM). AF_05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2447000	10,09	2,46
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	CR	0,0334000	254,94	8,51
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4427000	1,88	0,83
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	0,0501000	49,12	2,46
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,3174000	5,37	1,70
	AI, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1253000	6,05	0,75
	AI, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1504000	6,11	0,91
	AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,0251000	6,77	0,16
	AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,2028000	2,04	2,45
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	0,4511000	2,96	1,33
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,0023000	4,79	4,80
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0668000	11,57	0,77
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0167000	29,98	0,50
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0167000	41,00	0,68
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0334000	20,02	0,66
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3485000	17,89	24,12
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2506000	11,02	2,76
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7118000	25,08	17,85
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0277000	58,39	1,61
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3485000	32,52	43,85
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

175 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0919000	604,58	55,56
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0063000	12,82	0,08
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	0,8953000	21,38	19,14
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CR	0,0501000	42,00	2,10
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0070000	35,40
						0,24
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1336000	89,71	11,98
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0501000	131,90	6,60
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0334000	327,09	10,92
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,4627000	25,48	11,78
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				
C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN	C	0,0668000	66,62	4,45
		AÇÃO. AF_01/2020				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0284000	610,06	17,32
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,0110357	%
		MATERIAL :		496,39	67,4515810	%
		MAO DE OBRA :		239,32	32,5208298	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,12	0,0165535 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	735,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN						
, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016							
I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	335,75	335,75
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	3,0000000	4,39	13,17
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	UN	CR	1,0000000	43,33	43,33
INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	CR	19,0000000	7,67	145,73
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	CR	2,0000000	7,96	15,92
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	CR	1,0000000	14,29	14,29
C	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	CR	1,0000000	21,82	21,82
C	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	CR	1,0000000	4.202,49	4.202,49
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0006262 %			
MATERIAL		:	4.508,88	94,0818992 %			
MAO DE OBRA		:	283,20	5,9093328 %			
OUTROS		:	0,39	0,0081418 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4.792,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA	UN						
	, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016							
I	34640 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	765,95		765,95	
C	89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	3,0000000	4,39		13,17	
C	89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	UN	CR	1,0000000	43,33		43,33	
C	94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	CR	20,0000000	7,67		153,40	
C	94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	CR	2,0000000	7,96		15,92	
C	94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I NSTATADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	CR	1,0000000	14,29		14,29	
C	94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	CR	1,0000000	21,82		21,82	
C	98462 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	CR	1,0000000	6.163,77		6.163,77	
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0004172 %			
	MATERIAL	:		6.816,83	94,7880749 %			
	MAO DE OBRA	:		374,43	5,2065004 %			
	OUTROS	:		0,36	0,0050075 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.191,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0166000	119,00	1,97
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0166000	115,07	1,91
		CLASSE BC				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,0828000	17,35	1,43
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0166000	65,80	1,09
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	0,4837000	8,85	4,28
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2219000	1,88	0,41
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3397000	6,52	2,21
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2219000	7,85	1,74
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	0,9334000	2,04	1,90
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	0,9472000	2,96	2,80
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0166000	29,98	0,49
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0331000	20,02	0,66
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0331000	21,59	0,71
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

179 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,2467000	17,89	22,30
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1656000	11,02	1,82
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0013000	58,39	0,07
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,2467000	32,52	40,54
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,2467000	21,38	26,65
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0662000	19,70	1,30
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0331000	42,00	1,39
		7				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1325000	89,71	11,88
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0331000	131,90	4,36
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0981000	104,44	10,24
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1129000	107,00	12,08
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1532000	125,33	19,20
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1195000	160,97	19,23
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0475536 %	
		MATERIAL :		148,86	77,2587975 %	
		MAO DE OBRA :		43,60	22,6355278 %	
		OUTROS :		0,11	0,0581211 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		192,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEI M2				
		RO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0966000	119,00	11,49
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0966000	115,07	11,11
		CLASSE BC				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,2899000	17,35	5,02
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0966000	65,80	6,35
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	0,4761000	8,85	4,21
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4251000	1,88	0,79
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,4638000	0,95	0,44
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4251000	6,52	2,77
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4638000	7,85	3,64
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,0821000	2,04	2,20
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	2,0870000	2,96	6,17
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,2899000	32,05	9,29
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0966000	33,69	3,25
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,9256000	17,89	34,44
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,4831000	11,02	5,32
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0078000	58,39	0,45
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,9256000	32,52	62,62
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,9256000	21,38	41,16
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,3865000	19,70	7,61
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0966000	42,00	4,05
		7				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

182 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1932000	89,71	17,33
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0966000	131,90	12,74
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0966000	104,44	10,08
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1111000	107,00	11,88
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1508000	125,33	18,89
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1176000	160,97	18,93
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,15	0,0486696 %	
		MATERIAL :		238,35	76,3335498 %	
		MAO DE OBRA :		73,55	23,5593770 %	
		OUTROS :		0,18	0,0584036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		312,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, N M2				
		ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0662000	8,26	0,54
		/ ZINCADO				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	5,0649000	8,85	44,82
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,1325000	1,88	0,24
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,1722000	0,95	0,16
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,1530000	395,59	60,52
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,0662000	6,11	0,40
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1325000	6,52	0,86
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1722000	7,85	1,35
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6755000	2,04	1,37
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0662000	33,69	2,23
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,7192000	17,89	30,75
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0404000	58,39	2,35
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,7192000	32,52	55,90
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0662000	604,58	40,02
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

184 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0093000	12,82	0,11
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,5110000	21,38	32,30
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1325000	19,70	2,61
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0106000	35,40
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,0662000	89,71	5,93
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5136000	104,44	53,64
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5911000	107,00	63,24
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8023000	125,33	100,55
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,6255000	160,97	100,68
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0417000	610,06	25,43
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
		EQUIPAMENTO :	0,12	0,0192749 %		
		MATERIAL :	494,24	78,9035772 %		
		MÃO DE OBRA :	131,81	21,0450230 %		
		OUTROS :	0,20	0,0321249 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	626,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93585		EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ M2				
		O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,1931000	39,00	7,53
	NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
	- COMPLETA				
C	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,7181000	8,85	32,90
	F_06/2014				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	0,1931000	254,94	49,22
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2124000	1,88	0,39
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,4730000	0,95	0,44
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
	AF_05/2015				
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1931000	6,11	1,17
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2124000	6,52	1,38
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4826000	7,85	3,78
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	2,1429000	2,96	6,34
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	0,1931000	44,69	8,62
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,5965000	17,89	28,56
	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

186 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,5965000	32,52	51,91
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	1,8263000	12,82	23,41
		AF_07/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	CR	0,3861000	13,21	5,10
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,1931000	88,82	17,15
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	0,1931000	22,14
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,7540000	104,44	78,74
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8678000	107,00	92,85
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	1,1779000	125,33	147,62
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,9184000	160,97	147,83
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	AS	0,1931000	701,11	135,38
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL UN	AS	0,1931000	64,97	12,54
		AÇÃO. AF_02/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0105508 %	
		MATERIAL :		699,64	81,6250690 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

	MAO DE OBRA	:	157,22	18,3432785 %				
	OUTROS	:	0,18	0,0211017 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	857,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2						
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,88			14,70	
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM							
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	30,19			51,09	
	ENTE DA REGIAO							
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	13,61			16,75	
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	10,85		0,56	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2512000	17,03		4,27	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7535000	20,66		15,56	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0082000	25,10			0,20	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	22,01			0,79	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0015000	351,86			0,52	
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
	MATERIAL	:	87,06	83,3509160 %				
	MAO DE OBRA	:	17,36	16,6299031 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0191809 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2						
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

188 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,88	14,70
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	30,19	51,09
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	13,61	16,75
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0517000	10,85	0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2844000	17,03	4,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8532000	20,66	17,62
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0076000	25,10	0,19
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0332000	22,01	0,73
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0015000	351,86	0,52
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		MATERIAL :		87,50	81,7730763 %	
		MAO DE OBRA :		19,48	18,2082007 %	
		OUTROS :		0,02	0,0187230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		107,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,88	14,70
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	30,19	51,09
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	13,61	13,61
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

189 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	10,85	0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1309000	17,03	2,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3926000	20,66	8,11
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0082000	25,10	0,20
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0359000	22,01	0,79
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	81,91	89,7300857 %			
		MAO DE OBRA :	9,35	10,2479701 %			
		OUTROS :	0,02	0,0219442 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98444		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C		0,4339000	33,88	14,70
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,6923000	30,19	51,09
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,0000000	13,61	13,61
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	10,85	0,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1548000	17,03	2,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4644000	20,66	9,59
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0076000	25,10	0,19
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0332000	22,01	0,73
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MATERIAL	:	82,22	88,3118281	%			
		MAO DE OBRA	:	10,86	11,6666666	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0215053	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,		M2					
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN		C	0,4339000		33,88		14,70
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M		CR	1,8033000		30,19		54,44
		ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M		CR	1,8033000		13,61		24,54
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0628000	10,85		0,68
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3647000	17,03		6,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0941000	20,66		22,60
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0119000		25,10		0,29
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0518000		22,01		1,14
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR	0,0021000		351,86		0,73
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
		MATERIAL	:	100,08	79,8529530	%			
		MAO DE OBRA	:	25,22	20,1230720	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0239750	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,		M2					
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

191 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,88	14,70
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	30,19	59,18
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	13,61	35,57
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0784000	10,85	0,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6018000	17,03	10,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,8053000	20,66	37,29
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0170000	25,10	0,42
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0744000	22,01	1,63
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0031000	351,86	1,09
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		MATERIAL :		119,61	74,3050807 %	
		MAO DE OBRA :		41,31	25,6638268 %	
		OUTROS :		0,05	0,0310925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		160,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,88	14,70
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	30,19	54,44
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	13,61	19,94
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

192 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0628000	10,85	0,68
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2014000	17,03	3,42
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6043000	20,66	12,48
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0119000	25,10	0,29
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0518000	22,01	1,14
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	92,75	86,6012157 %			
		MAO DE OBRA :	14,31	13,3707339 %			
		OUTROS :	0,03	0,0280504 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	107,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
98448		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2					
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C		0,4339000	33,88	14,70
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,9604000	30,19	59,18
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		2,1238000	13,61	28,90
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0784000	10,85	0,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3683000	17,03	6,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1050000	20,66	22,82
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0170000	25,10	0,42
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0744000	22,01	1,63
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	108,98	80,8586497 %				
		MAO DE OBRA	:	25,74	19,1042115 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0371388 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98449		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2							
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,88	29,40		
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	30,19	51,09			
		ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	13,61	16,75		
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,1034000	10,85	1,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2956000	17,03	5,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8869000	20,66	18,32
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0103000	25,10	0,25	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0449000	22,01	0,98	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			CR	0,0015000	351,86	0,52	
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
		MATERIAL	:	102,97	83,3955225 %				
		MAO DE OBRA	:	20,46	16,5801427 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0243348 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98450		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2							
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

194 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,88	29,40
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	30,19	51,09
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	13,61	16,75
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,1034000	10,85	1,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3437000	17,03	5,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0311000	20,66	21,30
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0097000	25,10	0,24
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0422000	22,01	0,92
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0015000	351,86	0,52
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		MATERIAL :		103,63	81,4689444 %	
		MAO DE OBRA :		23,54	18,5153113 %	
		OUTROS :		0,02	0,0157443 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,88	29,40
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	30,19	51,09
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	13,61	13,61
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

195 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	10,85	1,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1475000	17,03	2,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4424000	20,66	9,13
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0103000	25,10	0,25
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0449000	22,01	0,98
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	97,42	90,1268872 %			
		MAO DE OBRA :	10,64	9,8453274 %			
		OUTROS :	0,03	0,0277854 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN		C	0,8678000	33,88	29,40
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M		CR	1,6923000	30,19	51,09
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M		CR	1,0000000	13,61	13,61
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	10,85	1,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1769000	17,03	3,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5308000	20,66	10,96
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0097000	25,10	0,24
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0422000	22,01	0,92
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	97,83	88,6510026 %				
		MAO DE OBRA	:	12,50	11,3308536 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0181438 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98453		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2							
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,88	29,40		
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	30,19	54,44			
		ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,8033000	13,61	24,54		
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,1255000	10,85	1,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4607000	17,03	7,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3821000	20,66	28,55
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0154000	25,10	0,38	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0673000	22,01	1,48	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			CR	0,0021000	351,86	0,73	
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
		MATERIAL	:	116,84	78,5579643 %				
		MAO DE OBRA	:	31,84	21,4151070 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0269287 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98454		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2							
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

197 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,88	29,40
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	30,19	59,18
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	13,61	35,57
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,1569000	10,85	1,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,8270000	17,03	14,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,4810000	20,66	51,25
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0227000	25,10	0,56
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0992000	22,01	2,18
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0031000	351,86	1,09
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		MATERIAL :		138,35	70,9424085 %	
		MAO DE OBRA :		56,60	29,0267939 %	
		OUTROS :		0,06	0,0307976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		195,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	33,88	29,40
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	30,19	54,44
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	13,61	19,94
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

198 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	10,85	1,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2695000	17,03	4,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8086000	20,66	16,70
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0154000	25,10	0,38
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0673000	22,01	1,48
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	109,10	85,0444688 %			
		MAO DE OBRA :	19,14	14,9243251 %			
		OUTROS :	0,04	0,0312061 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98456		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN		C	0,8678000	33,88	29,40
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M		CR	1,9604000	30,19	59,18
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M		CR	2,1238000	13,61	28,90
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	10,85	1,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5564000	17,03	9,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6692000	20,66	34,48
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0227000	25,10	0,56
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0992000	22,01	2,18
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

199 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	127,21	76,6881903 %			
	MAO DE OBRA	:	38,60	23,2756019 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0362078 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018			M2			
I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	33,88		14,70	
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM						
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	30,19		51,09	
	ENTE DA REGIAO						
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2273000	13,61		16,70	
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0428000	10,85		0,46	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2042000	17,03		3,47	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6127000	20,66		12,65	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0044000	25,10		0,11	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0191000	22,01		0,42	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0015000	351,86		0,52	
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
	MATERIAL	:	86,21	86,1058318 %			
	MAO DE OBRA	:	13,90	13,8841652 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0100030 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018			M2			
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,0000000	30,19		30,19	
	ENTE DA REGIAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

200 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2273000	13,61	16,70
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	10,85
I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 4 M2	CR	0,5853000	34,51	20,19
		0 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1897000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5691000	20,66
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0044000	25,10	0,11
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0191000	22,01	0,42
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0012000	351,86	0,42
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		MATERIAL :		70,53	84,4879338 %	
		MAO DE OBRA :		12,93	15,5000600 %	
		OUTROS :		0,01	0,0120062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/20	M2			
		18				
I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X M2	C	1,0500000	21,33	22,39
		1,10 M, E = 12 MM				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	3,6667000	13,61	49,90
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0704000	10,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0745000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2236000	20,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

201 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0118000	25,10	0,29
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0514000	22,01	1,13
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	74,27	92,4438904 %	
		MAO DE OBRA	:	6,04	7,5187032 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0374064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 10 UN				
		00 LITROS. AF_05/2018_P				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	4,2000000	33,88	142,29
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	89,1000000	30,19	2.689,92
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	2,6400000	111,29	293,80
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	25,9600000	13,61	353,31
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	1,1811000	10,85	12,81
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	C	59,4000000	4,55	270,27
		8 A 11 CM (PARA CERCA)				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,8291000	282,51	234,22
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,6432000	17,03	45,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,0296000	20,66	145,23
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1289000	25,10	3,23
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

202 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5634000	22,01	12,40
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0007138 %	
		MATERIAL :		4.032,03	95,9436694 %	
		MAO DE OBRA :		170,04	4,0463363 %	
		OUTROS :		0,39	0,0092805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.202,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 30 UN				
		00 LITROS. AF_05/2018_P				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	9,4500000	33,88	320,16
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	123,7317000	30,19	3.735,46
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	3,9600000	111,29	440,70
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	48,8400000	13,61	664,71
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	1,7012000	10,85	18,45
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	C	79,2000000	4,55	360,36
		8 A 11 CM (PARA CERCA)				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1055000	282,51	312,31
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,7593000	17,03	64,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	11,2778000	20,66	232,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1205000	25,10	3,02
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

203 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5267000	22,01	11,59
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0004867 %	
		MATERIAL	:	5.906,00	95,8178528 %	
		MAO DE OBRA	:	257,38	4,1758198 %	
		OUTROS	:	0,36	0,0058407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.163,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 35						
TOTAL DA CLASSE : 35						
CLASSE: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
TIPO1 : 3250 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO						
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	24,78	24,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	3,36	3,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014				
C	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	30,97	30,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	36,83	36,83
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26
		EQUIPAMENTO	:	59,11	48,7706272 %	
		MATERIAL	:	39,54	32,6237623 %	
		MAO DE OBRA	:	22,55	18,6056105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
	F_06/2014				
C	5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	18,75	18,75
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
	F_06/2014				
C	53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	C	1,0000000	30,50	30,50
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
	OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26
C	88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	15,00	15,00
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.				
	AF_06/2014				
C	88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	2,03	2,03
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
	2014				
	EQUIPAMENTO	:	35,78	39,0867382	%
	MATERIAL	:	33,21	36,2792221	%
	MAO DE OBRA	:	22,55	24,6340397	%
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,54	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

205 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP				
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	16,68	16,68	
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A					
		F_06/2014					
C	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	28,18	28,18	
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA					
		OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26	25,26
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	13,34	13,34	
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.					
		AF_06/2014					
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	1,81	1,81	
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/					
		2014					
		EQUIPAMENTO	:	31,83	37,3284860	%	
		MATERIAL	:	30,89	36,2261053	%	
		MAO DE OBRA	:	22,55	26,4454087	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP					
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	CR	1,0000000	20,91		20,91
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	C	1,0000000	32,66		32,66
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29		19,29
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	CR	1,0000000	16,71		16,71
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	CR	1,0000000	2,32		2,32
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:		39,94	43,4650126 %		
		MATERIAL	:		35,37	38,4916748 %		
		MAO DE OBRA	:		16,58	18,0433126 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		91,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU	CHP					
		S PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H	AS	1,0000000	1,22		1,22
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H	AS	1,0000000	1,76		1,76
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

207 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,24	0,24
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP			
		NO. AF_07/2016				
C	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H	CR	1,0000000	1,04	1,04
		ÃO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,65
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	CR	1,0000000	0,83	0,83
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		F_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,96	9,5099466 %	
		MATERIAL :		2,71	13,1489568 %	
		MAO DE OBRA :		15,94	77,3410966 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHP			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	23,27	23,27
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	C	1,0000000	57,90	57,90
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

208 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	12,41	12,41
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	2,29	2,29
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	0,89	0,89
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		38,86	33,2477754 %	
		MATERIAL :		60,61	51,8566052 %	
		MAO DE OBRA :		17,41	14,8956194 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP			
		P DIURNO. AF_07/2016				
C	5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	CR	1,0000000	22,84	22,84
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
C	53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	AS	1,0000000	35,00	35,00
		NUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	21,21	21,21
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	14,76
						59,04
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	31,99	31,99
		PRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	5,04	5,04
		ROS. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	72,03	41,1317955 %				
		MATERIAL	:	16,47	9,4049794 %				
		MAO DE OBRA	:	63,78	36,4207400 %				
		OUTROS	:	22,84	13,0424851 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS			CHP				
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
		NO. AF_06/2014							
C	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H			CR	1,0000000	14,49	14,49	
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ							
		ÃO. AF_06/2014							
C	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H			C	1,0000000	66,58	66,58	
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAL							
		S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	21,17	21,17
C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H			CR	1,0000000	7,73	7,73	
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA							
		ÇÃO. AF_06/2014							
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H			CR	1,0000000	1,61	1,61	
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A							
		F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

210 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	0,62	0,62	
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS					
		E SEGUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	24,45	21,7914438 %		
		MATERIAL	:	69,29	61,7557933 %		
		MAO DE OBRA	:	18,46	16,4527629 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	CHP				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	103,54	103,54	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	50,88	50,88	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11					
		/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,26	24,26
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	64,41	64,41	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	11,59	11,59	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:	179,54	70,4963092 %		
		MATERIAL	:	53,59	21,0420920 %		
		MAO DE OBRA	:	21,55	8,4615988 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP				
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

211 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	2,54	2,54
		NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	2,03	2,03
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	0,27	0,27
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHP			
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H CR	1,0000000	10,52	10,52
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H CR	1,0000000	1,46	1,46
		- JUROS. AF_06/2014				
C	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H CR	1,0000000	11,51	11,51
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H C	1,0000000	98,25	98,25
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	22,92	22,92
		EQUIPAMENTO :		23,49	16,2380754 %	
		MATERIAL :		100,96	69,7912348 %	
		MAO DE OBRA :		20,21	13,9706898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHP			
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H C	1,0000000	60,73	60,73
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

212 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	CR	1,0000000	45,83	45,83
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	CR	1,0000000	25,63	25,63
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	CR	1,0000000	5,77	5,77
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	77,23	48,0047241 %	
		MATERIAL	:	63,44	39,4331178 %	
		MAO DE OBRA	:	20,21	12,5621581 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHP			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	53,59	53,59
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	46,12	46,12
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92
C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	25,79	25,79
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	5,80	5,80
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	77,71	50,3890547 %	
		MATERIAL	:	56,30	36,5062897 %	
		MAO DE OBRA	:	20,21	13,1046556 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

213 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHP			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	C	1,0000000	123,94	123,94
	,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53814 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	CR	1,0000000	151,06	151,06
	,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92
C	89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	CR	1,0000000	84,50	84,50
	,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	CR	1,0000000	19,01	19,01
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	254,57	63,4157887 %	
	MATERIAL	:	126,65	31,5497097 %	
	MAO DE OBRA	:	20,21	5,0345016 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	401,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHP			
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016				
C	5727 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	CR	1,0000000	6,31	6,31
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	53818 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	CR	1,0000000	5,04	5,04
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93238 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	CR	1,0000000	0,70	0,70
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - JUROS. AF_02/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	12,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP					
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	CR	1,0000000	25,67		25,67
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	C	1,0000000	23,66		23,66
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29		19,29
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	CR	1,0000000	20,52		20,52
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	CR	1,0000000	2,84		2,84
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	49,03	53,3050664 %				
	MATERIAL	:	26,37	28,6692759 %				
	MAO DE OBRA	:	16,58	18,0256577 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP					
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO						
		. AF_06/2014						
C	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	C	1,0000000	18,09		18,09
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO						
		. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

215 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	25,85	25,85	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS					
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26	25,26
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	14,47	14,47	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ					
		O. AF_06/2014					
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	1,96	1,96	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_					
		06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	34,52	40,3129745 %		
		MATERIAL	:	28,56	33,3527969 %		
		MAO DE OBRA	:	22,55	26,3342286 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHP				
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH					
		P DIURNO. AF_02/2016					
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H	CR	1,0000000	22,83	22,83
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE					
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H	CR	1,0000000	28,57	28,57
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA					
		NUTENÇÃO. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29	19,29

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	CR	1,0000000	3,17	3,17			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU							
		ROS. AF_02/2016							
C	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	C	1,0000000	6,84	6,84			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA							
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
		EQUIPAMENTO	:	54,57	67,6208179	%			
		MATERIAL	:	9,55	11,8339529	%			
		MAO DE OBRA	:	16,58	20,5452292	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,70	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
	5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHP						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	27,29	27,29			
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
C	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	C	1,0000000	15,76	15,76			
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,76	14,76		
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	14,55	14,55			
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	3,05	3,05			
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

217 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	44,89	59,5279141 %				
	MATERIAL	:	19,20	25,4608142 %				
	MAO DE OBRA	:	11,32	15,0112717 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST CHP							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DI							
	URNO. AF_06/2014							
C	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	15,96	15,96
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE							
	NÇÃO. AF_06/2014							
C	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			C	1,0000000	65,18	65,18
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI							
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	21,17
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	8,51	8,51
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC							
	IAÇÃO. AF_06/2014							
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	1,78	1,78
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.							
	AF_06/2014							
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	0,69	0,69
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST							
	OS E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	26,94	23,7796804 %				
	MATERIAL	:	67,89	59,9258541 %				
	MAO DE OBRA	:	18,46	16,2944655 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

218 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHP					
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP					
	DIURNO. AF_06/2014					
C	5754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	13,44	13,44	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU					
	TENÇÃO. AF_06/2014					
C	53829 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	C	1,0000000	66,58	66,58	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE					
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17	21,17
C	91375 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	7,17	7,17	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR					
	ECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	91376 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	1,50	1,50	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO					
	S. AF_06/2014					
C	91377 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	0,58	0,58	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO					
	STOS E SEGUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	22,69	20,5450923 %			
	MATERIAL :	69,29	62,7399494 %			
	MAO DE OBRA :	18,46	16,7149583 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	110,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP				
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

219 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	23,50	23,50
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	C	1,0000000	109,98	109,98
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	12,53	12,53
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	2,63	2,63
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	1,01	1,01
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		39,67	23,2232759 %	
		MATERIAL :		112,69	65,9700270 %	
		MAO DE OBRA :		18,46	10,8066971 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		170,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHP			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014				
C	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	1,92	1,92
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	3,10	3,10
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

220 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	2,46	2,46
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014				
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	0,53	0,53
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,91	21,5634606 %	
		MATERIAL :		6,54	28,7220026 %	
		MAO DE OBRA :		11,32	49,7145368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP			
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	1,38	1,38
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	0,96	0,96
		E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		E - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	21,90	21,90
C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	9,68	9,68
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

221 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	2,02	2,02
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
C	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	18,15	18,15
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,78	0,78
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	90,39	90,39
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		30,63	21,4315701 %	
		MATERIAL :		93,10	65,1413379 %	
		MAO DE OBRA :		19,19	13,4270920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	39,28	39,28
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	47,84	47,84
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	28,32
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	24,44	24,44
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	4,39	4,39
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

222 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	68,11	47,2100923 %				
	MATERIAL	:	50,55	35,0384695 %				
	MAO DE OBRA	:	25,61	17,7514382 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	30,80			30,80	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	45,72			45,72	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,12		25,12	
C	89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	24,64			24,64	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	3,34			3,34	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	58,78	45,3479402 %				
	MATERIAL	:	48,43	37,3630612 %				
	MAO DE OBRA	:	22,41	17,2889986 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	C	1,0000000	40,21			40,21	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	42,70			42,70	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,12		25,12	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

223 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CR	1,0000000	34,16	34,16
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CR	1,0000000	4,63	4,63
		EQUIPAMENTO :		81,49	55,5033375 %	
		MATERIAL :		42,92	29,2330745 %	
		MAO DE OBRA :		22,41	15,2635880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
C	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	AS	1,0000000	3,49	3,49
C	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	C	1,0000000	26,94	26,94
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	AS	1,0000000	2,79	2,79
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	AS	1,0000000	0,38	0,38
		EQUIPAMENTO :		6,66	19,8214285 %	
		MATERIAL :		26,94	80,1785715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
C	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	C	1,0000000	90,39	90,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

224 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	18,33	18,33
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17
C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	9,78	9,78
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	2,05	2,05
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	0,79	0,79
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		30,95	21,7177741 %	
		MATERIAL :		93,10	65,3287490 %	
		MAO DE OBRA :		18,46	12,9534769 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
6879		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H	C	1,0000000	26,11
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_				
		07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H	C	1,0000000	3,62
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201				
		4				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

225 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	32,68	32,68
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	36,83	36,83
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE RAÇÃO. AF_07/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29
		EQUIPAMENTO : 62,41 52,6533368 %				
		MATERIAL : 39,54 33,3586433 %				
		MAO DE OBRA : 16,58 13,9880199 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 118,53 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_06/2014				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	3,34	3,34
		CIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	0,55	0,55
		. AF_06/2014				
C	7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H	AS	1,0000000	6,26	6,26
		ENÇÃO. AF_06/2014				
C	7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H	C	1,0000000	122,15	122,15
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO : 10,15 7,6719576 %				
		MATERIAL : 122,15 92,3280424 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 132,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHP			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
C	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	C	1,0000000	7,31	7,31
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,50	6,4020486 %	
		MATERIAL :		7,31	93,5979514 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	23,16	23,16
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	3,21	3,21
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	28,98	28,98
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H			C	1,0000000	51,02	51,02	
NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR									
A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	19,29	19,29
EQUIPAMENTO : 55,35 44,0474296 %									
MATERIAL : 53,73 42,7582365 %									
MAO DE OBRA : 16,58 13,1943339 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 125,66 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI			CHP					
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H			CR	1,0000000	11,85	11,85	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H			CR	1,0000000	2,19	2,19	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014									
C	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H			CR	1,0000000	22,21	22,21	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H			C	1,0000000	46,58	46,58	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	20,12	20,12
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H			CR	1,0000000	0,85	0,85	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	37,10	35,7418111	%			
		MATERIAL	:	49,29	47,4855493	%			
		MAO DE OBRA	:	17,41	16,7726396	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73417		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP							
		_02/2016							
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H				CR	1,0000000	2,81	2,81
		F_02/2016							
C	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF H				CR	1,0000000	2,51	2,51
		_02/2016							
C	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H				C	1,0000000	101,81	101,81
		PERAÇÃO. AF_02/2016							
		EQUIPAMENTO	:	5,32	4,9659292	%			
		MATERIAL	:	101,81	95,0340708	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73436		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP							
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP							
		DIURNO. AF_02/2016							
C	5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				CR	1,0000000	21,74	21,74
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN							
		UTENÇÃO. AF_02/2016							
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				CR	1,0000000	17,37	17,37
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP							
		RECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				CR	1,0000000	2,41	2,41
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
		OS. AF_02/2016							



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	C	1,0000000	32,66	32,66	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT					
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0000000	19,29	57,87
		EQUIPAMENTO	:	41,52	31,4426353	%	
		MATERIAL	:	40,79	30,8898144	%	
		MAO DE OBRA	:	49,74	37,6675503	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,05	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
73467		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP				
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIU					
		RNO. AF_06/2014					
C	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	CR	1,0000000	17,23	17,23
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN					
		ÇÃO. AF_06/2014					
C	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	C	1,0000000	46,58	46,58
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA					
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17	21,17
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	CR	1,0000000	9,18	9,18
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI					
		AÇÃO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

230 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	1,92	1,92
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	0,74	0,74
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		29,07	30,0247882 %	
		MATERIAL :		49,29	50,9089032 %	
		MAO DE OBRA :		18,46	19,0663086 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHP			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2014				
C	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	C	1,0000000	6,21	6,21
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,40	6,0514372 %				
	MATERIAL	:	6,21	93,9485628 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	10,53			10,53	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	21,17			21,17	
C	91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	13,49			13,49	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
C	91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	2,91			2,91	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015							
C	91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	0,93			0,93	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015							
C	91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	C	1,0000000	122,67			122,67	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	27,86	16,2259755 %				
	MATERIAL	:	125,38	73,0227141 %				
	MAO DE OBRA	:	18,46	10,7513104 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

232 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHP				
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016					
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	CR	1,0000000	5,99		5,99
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	CR	1,0000000	7,49		7,49
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016					
C	83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	C	1,0000000	28,69		28,69
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	CR	1,0000000	0,67		0,67
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016					
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	21,44		21,44
	EQUIPAMENTO :	14,15	22,0130678 %			
	MATERIAL :	32,93	51,2289982 %			
	MAO DE OBRA :	17,20	26,7579340 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,28	100,0000000 %			
						ORIGEM DE PREÇO: CR
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHP				
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,31		0,31
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,03		0,03
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014					
C	87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,29		0,29
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	C	1,0000000	2,42		2,42
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	0,63	20,6557377 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

233 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	2,42	79,3442623 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,61	0,61	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,07	0,07	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014						
C	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,76	0,76	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	3,00	3,00	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
EQUIPAMENTO		:	1,44	32,4324324 %			
OUTROS		:	3,00	67,5675676 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,72	0,72	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,08	0,08	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014						
C	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,90	0,90	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	4,50	4,50	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
EQUIPAMENTO		:	1,70	27,4193548 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	4,50	72,5806452 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP						
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,57	0,57	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,06	0,06	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,72	0,72	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	1,80	1,80	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,35	42,8571428 %		
		OUTROS	:	1,80	57,1428572 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHP						
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	3,75	3,75	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,44	0,44	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	4,10	4,10	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	4,56	4,56	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	8,29	64,5136187 %		

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	4,56	35,4863813 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H CR 1,0000000 4,97 4,97							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H CR 1,0000000 0,59 0,59							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H CR 1,0000000 5,44 5,44							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H CR 1,0000000 4,56 4,56							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	11,00	70,6940875 %				
		OUTROS	:	4,56	29,3059125 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H C 1,0000000 0,23 0,23							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H C 1,0000000 0,02 0,02							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014							
C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H C 1,0000000 0,21 0,21							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,20	1,20
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
		O. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,46	27,7108433 %	
		OUTROS :		1,20	72,2891567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHP			
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	CR	1,0000000	20,82
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	CR	1,0000000	4,68
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				
C	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	CR	1,0000000	37,23
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	C	1,0000000	44,66
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		MATERIAL :		110,10	84,4908296 %	
		MAO DE OBRA :		20,21	15,5091704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26
C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	27,56
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	3,74
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	34,45	34,45
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	C	1,0000000	51,40	51,40
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		65,75	46,1695107 %	
		MATERIAL :		54,11	37,9959272 %	
		MAO DE OBRA :		22,55	15,8345621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHP			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,31	0,31
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	C	1,0000000	1,84	1,84
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,28	0,28
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,62	25,2032520 %	
		OUTROS :		1,84	74,7967480 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

238 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIU	CHP				
	RNO. AF_06/2014					
C	89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,71		2,71
	AÇÃO. AF_06/2014					
C	89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	0,45		0,45
	AF_06/2014					
C	89025 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H	AS	1,0000000	5,09		5,09
	ÇÃO. AF_06/2014					
C	89026 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H	C	1,0000000	113,81		113,81
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	8,25	6,7589709 %		
	MATERIAL	:	113,81	93,2410291 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP					
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	CR	1,0000000	35,57		35,57
	19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	C	1,0000000	35,70		35,70
	19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,92		22,92
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	CR	1,0000000	19,89		19,89
	19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	CR	1,0000000	4,47		4,47
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	59,93	50,5525096 %		
	MATERIAL	:	38,41	32,3998312 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		MAO DE OBRA	:	20,21	17,0476592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP					
CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	8,43	8,43
MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	68,46	68,46
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92
C	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	7,71	7,71
DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	1,07	1,07
JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	17,21	15,8486048 %	
		MATERIAL	:	71,17	65,5401051 %	
		MAO DE OBRA	:	20,21	18,6112901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP					
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
14						
C	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,93	0,93
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2						
014						
C	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,11	0,11
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

240 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,87	0,87
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014						
C	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	2,40	2,40
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,91	44,3155452 %	
		OUTROS	:	2,40	55,6844548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA CHP					
IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,26
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	89,84	89,84
IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014						
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	14,23	14,23
IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014						
C	89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	160,26	160,26
IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014						
C	89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA H	C	1,0000000	95,52	95,52
IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014						
		EQUIPAMENTO	:	264,33	68,8162246 %	
		MATERIAL	:	98,23	25,5734034 %	
		MAO DE OBRA	:	21,55	5,6103720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	384,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA CHP					
IA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

241 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	209,88	209,88
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	33,25	33,25
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	374,37	374,37
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	C	1,0000000	252,60	252,60
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		617,50	69,0437856 %	
		MATERIAL :		255,31	28,5466702 %	
		MAO DE OBRA :		21,55	2,4095442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		894,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHP			
		NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,26
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	182,37	182,37
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	28,89	28,89
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	325,30	325,30
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	C	1,0000000	215,32	215,32
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		536,56	69,1318577 %	
		MATERIAL :		218,03	28,0915814 %	
		MAO DE OBRA :		21,55	2,7765609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		776,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

242 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHP				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,26	24,26
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	52,78	52,78
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	9,50	9,50
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014					
C	89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	84,85	84,85
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		C	1,0000000	48,46	48,46
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		147,13	66,9229020 %	
	MATERIAL	:		51,17	23,2749602 %	
	MAO DE OBRA	:		21,55	9,8021378 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		219,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHP				
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,74	19,74
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	26,42	26,42
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	4,75	4,75
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014					
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	1,84	1,84
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

243 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	42,48	42,48
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	C	1,0000000	16,58	16,58
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	75,49	67,5163225 %	
		MATERIAL	:	19,29	17,2524818 %	
		MAO DE OBRA	:	17,03	15,2311957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHP			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	1,13	1,13
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,13	0,13
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
C	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	1,06	1,06
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H C	1,0000000	4,85	4,85
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
	4					
		EQUIPAMENTO	:	2,32	32,3570432 %	
		MATERIAL	:	4,85	67,6429568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP			
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,0000000	25,65	51,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

244 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	15,18	15,18
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	2,39	2,39
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
C	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	14,25	14,25
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	C	1,0000000	53,07	53,07
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		31,82	23,3644173 %	
		MATERIAL :		58,49	42,9473531 %	
		MAO DE OBRA :		45,88	33,6882296 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		136,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	19,46
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	3,60
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	1,40
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

245 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	36,49	36,49
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
C	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	100,78	100,78
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		60,95	33,5166345 %	
		MATERIAL :		103,49	56,9095410 %	
		MAO DE OBRA :		17,41	9,5738245 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		181,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	20,49	20,49
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	3,78	3,78
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	1,48	1,48
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
C	89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	38,42	38,42
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

246 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	116,28	116,28
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		64,17	31,9938176 %	
		MATERIAL :		118,99	59,3259212 %	
		MAO DE OBRA :		17,41	8,6802612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		200,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,03	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,24	0,24
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	1,20	1,20
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,58	32,5842696 %	
		OUTROS :		1,20	67,4157304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP			
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,11	1,11
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

247 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,39	1,39
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	3,00	3,00
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,63	46,7140319 %	
		OUTROS :		3,00	53,2859681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHP			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	25,22	25,22
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	3,59	3,59
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
C	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	31,56	31,56
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	12,17	12,17
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		60,37	63,9038850 %	
		MATERIAL :		2,71	2,8686355 %	
		MAO DE OBRA :		19,22	20,3450830 %	
		OUTROS :		12,17	12,8823965 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

248 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	2,89	2,89
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	0,34	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
C	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	3,16	3,16
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	6,00	6,00
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,39	51,5738499 %	
		OUTROS :		6,00	48,4261501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	4,31	4,31
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	0,51	0,51
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
C	90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	4,71	4,71
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	C	1,0000000	5,26	5,26
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		9,53	64,4354294 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

249 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,26	35,5645706 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP						
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,65	0,65	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D						
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,07	0,07	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J						
	UROS. AF_06/2015						
C	90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,71	0,71	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M						
	ANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	C	1,0000000	9,31	9,31	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M						
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO		:	1,43	13,3147113 %		
	OUTROS		:	9,31	86,6852887 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP						
	RNO. AF_06/2015						
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	2,80	2,80	
	AÇÃO. AF_06/2015						
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,33	0,33	
	AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

250 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	3,07	3,07
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	6,13	6,13
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,20	50,2838606 %	
		OUTROS :		6,13	49,7161394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	3,00	3,00
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,35	0,35
		AF_06/2015				
C	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	3,29	3,29
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	6,13	6,13
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,64	51,9968677 %	
		OUTROS :		6,13	48,0031323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	4,50	4,50
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	0,51	0,51
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	4,93	4,93
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	C	1,0000000	8,55	8,55
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		9,94	53,7587886 %	
		MATERIAL :		8,55	46,2412114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP			
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	115,75
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/				
		2015				
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	16,07
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

252 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	144,85	144,85
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2				
		015				
C	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	C	1,0000000	68,40	68,40
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	276,67	75,3869211 %	
		MATERIAL	:	71,11	19,3760217 %	
		MAO DE OBRA	:	19,22	5,2370572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	367,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	60,26
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	8,35
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				
C	90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	75,41
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	C	1,0000000	52,42	52,42
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0				
		6/2015				
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	CR	1,0000000	3,27	3,27
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
		EQUIPAMENTO	:	147,29	66,4546111 %	
		MATERIAL	:	55,13	24,8736690 %	
		MAO DE OBRA	:	19,22	8,6717199 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHP			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	25,12	25,12
C	90682	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	22,69	22,69
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90683	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	2,69	2,69
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015				
C	90684	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	24,82	24,82
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90685	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	32,52	32,52
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	50,20	46,5504452 %	
		MATERIAL	:	35,23	32,6687685 %	
		MAO DE OBRA	:	22,41	20,7807863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

254 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHP					
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,12	25,12	
C	90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	14,40	14,40	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	1,45	1,45	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015						
C	90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	18,00	18,00	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	29,95	29,95	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	33,85	38,0679263 %				
	MATERIAL :	32,66	36,7296446 %				
	MAO DE OBRA :	22,41	25,2024291 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP					
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	3,73	3,73	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,51	0,51	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015						
C	90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	4,66	4,66	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	8,55	8,55	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	8,90	51,0028654 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,55	48,9971346 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	3,74	3,74	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,51	0,51	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	4,68	4,68	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	C	1,0000000	34,64	34,64	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	8,93	20,4957539 %		
		MATERIAL	:	34,64	79,5042461 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	9,49	9,49	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	1,31	1,31	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	11,88	11,88	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	C	1,0000000	89,87	89,87	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	22,68	20,1510439 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	10,59	18,3726578 %				
	MATERIAL	:	47,05	81,6273422 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHP							
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17		21,17
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	CR	1,0000000	10,94		10,94
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	CR	1,0000000	2,29		2,29
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - JUROS. AF_06/2015							
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	CR	1,0000000	0,89		0,89
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015							
C	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	CR	1,0000000	20,52		20,52
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	C	1,0000000	81,39		81,39
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	34,64	25,2478134 %				
	MATERIAL	:	84,10	61,2973762 %				
	MÃO DE OBRA	:	18,46	13,4548104 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP			
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,40	0,40
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,05	0,05
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,50	0,50
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	C	1,0000000	6,21	6,21
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,95	13,2681564 %		
	MATERIAL :	6,21	86,7318436 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP			
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,67	0,67
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,07	0,07
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				
C	91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,84	0,84
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	C	1,0000000	14,87	14,87
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,58	9,6048632 %	
		MATERIAL :		14,87	90,3951368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	14,01
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	2,58
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	1,01
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
C	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	26,28
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	C	1,0000000	81,05
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		43,88	30,2516373 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

261 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	1,87	1,87
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	16,79	16,79
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	76,50	76,50
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		28,33	22,3546121 %	
		MATERIAL :		79,21	62,5029592 %	
		MAO DE OBRA :		19,19	15,1424287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	27,36	27,36
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	21,00	21,00
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	4,40	4,40
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

262 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,71	1,71
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	39,37	39,37
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	172,16	172,16
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		66,48	24,9924812 %	
		MATERIAL :		174,87	65,7406016 %	
		MAO DE OBRA :		24,65	9,2669172 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		266,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,07
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,01
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
C	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	0,05
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H	CR	1,0000000	3,04
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,13	0,5179282 %	

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MATERIAL	:	2,71	10,7968127 %			
		MAO DE OBRA	:	19,22	76,5737054 %			
		OUTROS	:	3,04	12,1115537 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92043		DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH CHP						
		O 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015						
C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 4,13 4,13						
		O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015						
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 0,43 0,43						
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015						
C	92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 3,44 3,44						
		O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015						
		EQUIPAMENTO	:	8,00	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92106		CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES CHP						
		O BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS						
		4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CH						
		P DIURNO. AF_11/2015						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 1,0000000 21,17 21,17						
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H AS 1,0000000 13,95 13,95						
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP						
		RECIAÇÃO. AF_11/2015						
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H AS 1,0000000 2,92 2,92						
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR						
		OS. AF_11/2015						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	1,13	1,13
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
C	92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	26,17	26,17
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - MAN				
		UTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	C	1,0000000	109,98	109,98
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO	:	44,17	25,1939310 %	
		MATERIAL	:	112,69	64,2767512 %	
		MAO DE OBRA	:	18,46	10,5293178 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,67	0,67
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
C	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,52	0,52
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	1,20	1,20
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,27	51,4170041	%			
		OUTROS	:	1,20	48,5829959	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS -	CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP				
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS -	DEPRECIÇÃO. AF_11/2015		H	CR	1,0000000	0,07	0,07
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS -	JUROS. AF_11/2015		H	CR	1,0000000	0,00	0,00
C	92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS -	MANUTENÇÃO. AF_11/2015		H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	CHP D	CHP						
		IURNO. AF_11/2015							
C	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	19,40	19,40
C	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	DEPRE		H	C	1,0000000	8,33	8,33
		CIAÇÃO. AF_11/2015							
C	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	JUROS		H	C	1,0000000	1,31	1,31
		. AF_11/2015							
C	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	IMPOS		H	C	1,0000000	0,52	0,52
		TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
C	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	MANUT		H	C	1,0000000	10,41	10,41
		ENÇÃO. AF_11/2015							
C	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 -	MATER		H	C	1,0000000	22,64	22,64
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
		EQUIPAMENTO	:	20,57	32,8541766	%			
		MATERIAL	:	25,35	40,4887399	%			
		MAO DE OBRA	:	16,69	26,6570835	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

266 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHP				
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,40	19,40
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,54	2,54
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015					
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,40	0,40
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015					
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
C	92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	3,17	3,17
	/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015					
C	92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	C	1,0000000	29,30	29,30
	/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO	:		6,26	11,3901018 %	
	MATERIAL	:		32,01	58,2423582 %	
	MAO DE OBRA	:		16,69	30,3675400 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,36	27,36
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	15,38	15,38
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015					
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	3,22	3,22
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

267 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,25	1,25
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015				
C	92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	28,84	28,84
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	157,83	157,83
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		48,69	20,8183683 %	
		MATERIAL :		160,54	68,6420388 %	
		MAO DE OBRA :		24,65	10,5395929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		233,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP			
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015				
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015				
C	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	24,89	24,89
		E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,47	1,8533123 %	
		MATERIAL :		24,89	98,1466877 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP				
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	2,14	2,14	
		CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	0,25	0,25	
		CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015					
C	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	2,34	2,34	
		CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015					
C	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	C	1,0000000	5,30	5,30	
		CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :		4,73	47,1585244 %		
		MATERIAL :		5,30	52,8414756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO	CHP				
		. AF_12/2015					
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,65	18,65
C	92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ H	CR	1,0000000	0,85	0,85	
		O. AF_12/2015					
C	92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H	CR	1,0000000	0,10	0,10	
		12/2015					
C	92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO H	CR	1,0000000	1,07	1,07	
		. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :		2,02	9,7726173 %		
		MATERIAL :		2,71	13,1107885 %		
		MAO DE OBRA :		15,94	77,1165942 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93		21,93	
C	93220 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	179,99		179,99	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01/2016							
C	93221 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	24,98		24,98	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016							
C	93222 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	225,24		225,24	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/2016							
C	93223 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	C	1,0000000	89,33		89,33	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016							
	EQUIPAMENTO	:		430,21	79,4522320 %			
	MATERIAL	:		92,04	16,9981716 %			
	MAO DE OBRA	:		19,22	3,5495964 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		541,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHP						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

270 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,28	0,28
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
C	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	C	1,0000000	6,30	6,30
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201				
	6					
		EQUIPAMENTO :		0,58	8,4302325 %	
		MATERIAL :		6,30	91,5697675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,74
C	93267	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	24,17	24,17
		M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93269	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	2,87	2,87
		M JUROS. AF_03/2016				
C	93270	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	26,44	26,44
		M MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93271	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	8,97	8,97
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		53,48	65,0687433 %	
		MATERIAL :		2,71	3,2972381 %	
		MAO DE OBRA :		17,03	20,7202822 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

271 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	8,97	10,9137364 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	82,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ			CHP				
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	20,97	20,97
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000	0,31	0,31
SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000	0,03	0,03
SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016								
C	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000	0,29	0,29
SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
C	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000	0,74	0,74
SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
EQUIPAMENTO		:	0,63	2,8200537 %				
MATERIAL		:	2,71	12,1307072 %				
MAO DE OBRA		:	18,26	81,7367951 %				
OUTROS		:	0,74	3,3124440 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP				
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	19,74	19,74
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	50,81	50,81
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	9,65	9,65
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016								
C	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	81,69	81,69
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

272 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H	CR	1,0000000	212,16	212,16
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H	AS	1,0000000	3,55	3,55
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		145,70	38,5858050 %	
		MATERIAL :		2,71	0,7176906 %	
		MAO DE OBRA :		17,03	4,5100635 %	
		OUTROS :		212,16	56,1864409 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		377,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,90
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	8,95	8,95
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	1,87	1,87
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
C	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	16,79	16,79
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

273 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	90,39	90,39	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	28,33	20,1464940 %		
		MATERIAL	:	93,10	66,2067986 %		
		MAO DE OBRA	:	19,19	13,6467074 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	CHP				
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_0					
		3/2016					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,87	22,87
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	5,26	5,26
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_					
		03/2016					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	0,53	0,53
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/201					
		6					
C	93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	6,57	6,57
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_0					
		3/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

274 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H	C	1,0000000	26,94	26,94
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM				
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPE				
		RAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	12,36	19,8809715 %	
		MATERIAL	:	29,65	47,6918129 %	
		MAO DE OBRA	:	20,16	32,4272156 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H CR	1,0000000	0,13	0,13
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H CR	1,0000000	0,02	0,02
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H CR	1,0000000	0,12	0,12
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H C	1,0000000	10,87	10,87
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,27	2,4236983 %	
		MATERIAL	:	10,87	97,5763017 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_	CHP			
		03/2016				
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H CR	1,0000000	1,77	1,77
		_03/2016				
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H CR	1,0000000	0,31	0,31
		16				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

275 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H	CR	1,0000000	1,58	1,58
		03/2016				
C	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP H	C	1,0000000	38,33	38,33
		ERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		3,66	8,7163610 %	
		MATERIAL :		38,33	91,2836390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. CHP				
		AF_03/2016				
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. H	CR	1,0000000	2,50	2,50
		AF_03/2016				
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H	CR	1,0000000	0,45	0,45
		/2016				
C	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H	CR	1,0000000	2,23	2,23
		AF_03/2016				
C	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H	C	1,0000000	91,62	91,62
		OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		5,18	5,3512396 %	
		MATERIAL :		91,62	94,6487604 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP				
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	21,21	21,21
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	4,0000000	14,76	59,04
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	66,00	66,00
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

276 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	11,88	11,88
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
C	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	106,09	106,09
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	1.641,60	1.641,60
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	183,97	9,6530627 %	
		MATERIAL	:	1.658,07	87,0003464 %	
		MAO DE OBRA	:	63,78	3,3465909 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.905,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHP			
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	21,21	21,21
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,76	59,04
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,57	3,57
		30 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,75	0,75
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	6,69	6,69
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	C	1,0000000	16,96	16,96
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	11,01	10,1737201 %	
		MATERIAL	:	33,43	30,8907780 %	
		MAO DE OBRA	:	63,78	58,9355019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

277 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP				
	CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	42,55	42,55	
	MANUTENÇÃO. AF_07/2016					
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	21,21	21,21	
	ENTARES					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,76	59,04	
C	95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	34,04	34,04	
	DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					
C	95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	6,12	6,12	
	JUROS. AF_07/2016					
C	95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	61,20	61,20	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO	:	82,71	36,8977518 %		
	MATERIAL	:	16,47	7,3474304 %		
	MAO DE OBRA	:	63,78	28,4528907 %		
	OUTROS	:	61,20	27,3019271 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	224,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHP				
	V - CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,93	21,93	
C	95123 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	11,40	11,40	
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					
C	95124 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	AS	1,0000000	1,79	1,79	
	CV - JUROS. AF_07/2016					
C	95125 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	12,47	12,47	
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT H	C	1,0000000	0,02	0,02
		ENÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,74
C	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	27,39	27,39
		M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016				
C	95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	3,25	3,25
		M JUROS. AF_08/2016				
C	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	29,96	29,96
		M MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	CR	1,0000000	8,97	8,97
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO :		60,60	67,8535440 %	
		MATERIAL :		2,71	3,0343746 %	
		MAO DE OBRA :		17,03	19,0684133 %	
		OUTROS :		8,97	10,0436681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHP			
		CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	21,91
C	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,26	0,26
		DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016				
C	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		JUROS. AF_08/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

280 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,18	0,18	
		MANUTENÇÃO. AF_08/2016					
C	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,60	0,60	
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,46	2,0026121 %		
		MATERIAL	:	4,67	20,3308663 %		
		MAO DE OBRA	:	17,24	75,0544189 %		
		OUTROS	:	0,60	2,6121027 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,65	18,65
C	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,74	0,74
C	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
C	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,92	0,92
		EQUIPAMENTO	:	1,74	8,5335948 %		
		MATERIAL	:	2,71	13,2908288 %		
		MAO DE OBRA	:	15,94	78,1755764 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP				
		3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H	AS	1,0000000	0,47	0,47
		3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016					
C	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		3 CV - JUROS. AF_09/2016					
C	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H	CR	1,0000000	0,77	0,77
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

281 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	C	1,0000000	3,37	3,37
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,32	28,1449893 %	
		MATERIAL :		3,37	71,8550107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,41	0,41
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,04	0,04
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	C	1,0000000	6,30	6,30
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,85	11,8881118 %	
		MATERIAL :		6,30	88,1118882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP			
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,04	0,04
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

282 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	CR	1,0000000	2,43	2,43
		O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,75	23,5849056 %	
		OUTROS :		2,43	76,4150944 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHP			
		A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,44	0,44
		A 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016				
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,34	0,34
		A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	C	1,0000000	6,30	6,30
		A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,83	11,6409537 %	
		MATERIAL :		6,30	88,3590463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHP			
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2				
		016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,65
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	CR	1,0000000	0,60
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIACÃO. AF_11/				
		2016				
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	CR	1,0000000	0,07
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

283 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95619	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	0,76	0,76
		EQUIPAMENTO	:	1,43	7,1215139 %		
		MATERIAL	:	2,71	13,4960159 %		
		MÃO DE OBRA	:	15,94	79,3824702 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29	19,29
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	24,99	24,99
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	3,47	3,47
C	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	31,28	31,28
C	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	C	1,0000000	51,02	51,02
		EQUIPAMENTO	:	59,74	45,9361785 %		
		MATERIAL	:	53,73	41,3148788 %		
		MÃO DE OBRA	:	16,58	12,7489427 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHP					
	XIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93	21,93	
C	95698 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	2,46	2,46	
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95699 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	0,29	0,29	
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016						
C	95700 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	3,08	3,08	
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95701 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	3,00	3,00	
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO	:		5,83	18,9531859 %		
	MATERIAL	:		2,71	8,8101430 %		
	MAO DE OBRA	:		19,22	62,4837453 %		
	OUTROS	:		3,00	9,7529258 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHP					
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93	21,93	
C	95704 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	24,17	24,17	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95705 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	3,44	3,44	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016						
C	95706 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	30,25	30,25	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95707 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	33,48	33,48	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	57,86	51,0814868 %				
	MATERIAL	:	2,71	2,3925134 %				
	MAO DE OBRA	:	19,22	16,9683058 %				
	OUTROS	:	33,48	29,5576940 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHP						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26		25,26	
C	95710 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	CR		1,0000000	29,05		29,05	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95711 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	CR		1,0000000	3,94		3,94	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - JUROS. AF_11/2016							
C	95712 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	CR		1,0000000	36,31		36,31	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
C	95713 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	C		1,0000000	51,40		51,40	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	69,30	47,4787614 %				
	MATERIAL	:	54,11	37,0718004 %				
	MAO DE OBRA	:	22,55	15,4494382 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHP				
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26	25,26
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	27,97	27,97
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016					
C	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	3,79	3,79
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
C	95718 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	34,96	34,96
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016					
C	95719 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	C	1,0000000	51,40	51,40
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/201					
	6					
	EQUIPAMENTO	:		66,72	46,5336868 %	
	MATERIAL	:		54,11	37,7388757 %	
	MAO DE OBRA	:		22,55	15,7274375 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		143,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP				
	0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					
C	95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	CR	1,0000000	0,72	0,72
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95870 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	CR	1,0000000	3,57	3,57
	0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

287 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	C	1,0000000	156,08	156,08
		0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016				
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	CR	1,0000000	4,00	4,00
		0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016				
		EQUIPAMENTO	:	8,29	5,0434994 %	
		MATERIAL	:	156,08	94,9565006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP			
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	12,45
		ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	1,72
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	13,63
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	C	1,0000000	98,25
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO	:	27,80	18,6614754 %	
		MATERIAL	:	100,96	67,7720348 %	
		MAO DE OBRA	:	20,21	13,5664898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHP			
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	12,34
		OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

288 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	1,71	1,71
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	13,51	13,51
		OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	C	1,0000000	98,25	98,25
		OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		27,56	18,5302225 %	
		MATERIAL :		100,96	67,8813959 %	
		MAO DE OBRA :		20,21	13,5883816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		148,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHP			
		PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	9,53	9,53
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017				
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	1,32	1,32
		PLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	10,43	10,43
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	C	1,0000000	68,46	68,46
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		21,28	18,8886916 %	
		MATERIAL :		71,17	63,1723772 %	
		MAO DE OBRA :		20,21	17,9389312 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		112,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHP			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

289 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12	20,12
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	16,30	16,30
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	3,00	3,00
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	1,17	1,17
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
C	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	30,58	30,58
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		C	1,0000000	81,05	81,05
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO :	51,05	33,5369859 %			
		MATERIAL :	83,76	55,0256209 %			
		MAO DE OBRA :	17,41	11,4373932 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	152,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP				
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92	22,92
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	9,64	9,64
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	1,33	1,33
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
C	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	10,55	10,55
		COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	C	1,0000000	68,46	68,46
COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017						
		EQUIPAMENTO	:	21,52	19,0611160	%
		MATERIAL	:	71,17	63,0380869	%
		MAO DE OBRA	:	20,21	17,9007971	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHP				
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017						
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,12 25,12
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	17,30	17,30
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017						
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	1,74	1,74
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017						
C	96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	21,63	21,63
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017						
C	96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	C	1,0000000	29,95	29,95
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017						
		EQUIPAMENTO	:	40,67	42,4796324	%
		MATERIAL	:	32,66	34,1132233	%
		MAO DE OBRA	:	22,41	23,4071443	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,74	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHP				
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26 25,26
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	15,30	15,30
NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

291 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	2,07	2,07
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017				
C	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	19,12	19,12
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017				
C	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	9,95	9,95
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017				
		EQUIPAMENTO :		36,49	50,8926082 %	
		MATERIAL :		12,66	17,6569037 %	
		MAO DE OBRA :		22,55	31,4504881 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHP			
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	37,74	37,74
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017				
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	5,24	5,24
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
C	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	47,23	47,23
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
C	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	C	1,0000000	28,07	28,07
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		90,21	64,3392055 %	
		MATERIAL :		30,78	21,9527851 %	
		MAO DE OBRA :		19,22	13,7080094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

292 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP				
C	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,13	0,13	
C	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,01	0,01	
C	96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,17	0,17	
C	96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	CR	1,0000000	1,21	1,21	
		EQUIPAMENTO :	0,31	20,3947368 %			
		OUTROS :	1,21	79,6052632 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29	19,29
C	96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	C	1,0000000	36,49	36,49
C	96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H	CR	1,0000000	34,69	34,69



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

293 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H	CR	1,0000000	3,84	3,84
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017				
C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H	CR	1,0000000	27,72	27,72
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	66,25	54,2899288 %	
		MATERIAL	:	39,20	32,1232483 %	
		MAO DE OBRA	:	16,58	13,5868229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHP			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,07	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. A F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018				
C	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,09	0,09
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018				
C	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CR	1,0000000	4,40	4,40
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	3,7199124 %	
		OUTROS	:	4,40	96,2800876 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

294 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	CHP			
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.				
	AF_04/2019				
C	99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,14	0,14
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO.				
	AF_04/2019				
C	99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,01	0,01
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04				
	/2019				
C	99831 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,20	0,20
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO.				
	AF_04/2019				
C	99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	CR	1,0000000	1,14	1,14
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA				
	OPERAÇÃO. AF_04/2019				
	EQUIPAMENTO :	0,35	23,4899328 %		
	OUTROS :	1,14	76,5100672 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHP			
	/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019				
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	21,21	21,21
	ENTARES				
C	100637 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	81,06	81,06
	/HORA - DEPRECIACÃO. AF_12/2019				
C	100638 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	14,59	14,59
	/HORA - JUROS. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

295 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	130,31	130,31
		/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019				
C	100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	CR	1,0000000	228,48	228,48
		/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019				
		EQUIPAMENTO :		225,96	47,5055187 %	
		MATERIAL :		2,71	0,5697466 %	
		MAO DE OBRA :		18,50	3,8894144 %	
		OUTROS :		228,48	48,0353203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		475,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12	CHP			
		/2019				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	21,21	21,21
		ENTARES				
C	100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_1 H	AS	1,0000000	213,45	213,45
		2/2019				
C	100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 H	AS	1,0000000	38,42	38,42
C	100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12 H	AS	1,0000000	343,12	343,12
		/2019				
C	100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPER H	CR	1,0000000	326,40	326,40
		AÇÃO. AF_12/2019				
		EQUIPAMENTO :		594,99	63,1222153 %	
		MATERIAL :		2,71	0,2875026 %	
		MAO DE OBRA :		18,50	1,9626564 %	
		OUTROS :		326,40	34,6276257 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		942,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	:	145				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

296 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 3270 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO

	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI					
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	24,78		24,78	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	3,36		3,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26		25,26
		EQUIPAMENTO :	28,14	52,6966293 %				
		MATERIAL :	2,71	5,0749063 %				
		MAO DE OBRA :	22,55	42,2284644 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI					
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26		25,26
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	15,00		15,00	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.						
		AF_06/2014						
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	2,03		2,03	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/						
		2014						
		EQUIPAMENTO :	17,03	40,2695672 %				
		MATERIAL :	2,71	6,4081343 %				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	22,55	53,3222985 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI								
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	25,26	25,26
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H			CR		1,0000000	13,34	13,34
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.									
AF_06/2014									
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H			CR		1,0000000	1,81	1,81
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/									
2014									
EQUIPAMENTO		:	15,15	37,4907201 %					
MATERIAL		:	2,71	6,7062608 %					
MAO DE OBRA		:	22,55	55,8030191 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI								
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	19,29	19,29
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H			CR		1,0000000	16,71	16,71
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

298 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	CR	1,0000000	2,32	2,32
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	19,03	49,6607517 %	
		MATERIAL	:	2,71	7,0720250 %	
		MAO DE OBRA	:	16,58	43,2672233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5690		GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	CHI			
US PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	1,76	1,76
US PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,24	0,24
US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5806		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHI			
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C						
HI DIURNO. AF_06/2014						
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,18	0,18
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D						
EPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,02	0,02
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J						
UROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	CHI						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR							
	NO. AF_06/2014							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17		21,17	
C	89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	CR	1,0000000	7,73		7,73	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA							
	ÇÃO. AF_06/2014							
C	89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	CR	1,0000000	1,61		1,61	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A							
	F_06/2014							
C	89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	CR	1,0000000	0,62		0,62	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS							
	E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:		9,96	31,9948602 %			
	MATERIAL	:		2,71	8,7054288 %			
	MAO DE OBRA	:		18,46	59,2997110 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHI						
	I DIURNO. AF_07/2016							
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	21,21		21,21	
	ENTARES							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	14,76		59,04	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

300 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	31,99	31,99
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	5,04	5,04
		ROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		37,03	31,5740109 %	
		MATERIAL :		16,47	14,0433151 %	
		MAO DE OBRA :		63,78	54,3826740 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		117,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,26
						24,26
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	64,41	64,41
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	11,59	11,59
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		76,00	75,8029125 %	
		MATERIAL :		2,71	2,7029722 %	
		MAO DE OBRA :		21,55	21,4941153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHI				
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	2,03	2,03
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	0,27	0,27
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

301 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHI						
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	7063 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	CR	1,0000000	10,52		10,52	
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	7064 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	CR	1,0000000	1,46		1,46	
	- JUROS. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92		22,92	
	EQUIPAMENTO :	11,98	34,3266475 %					
	MATERIAL :	2,71	7,7650429 %					
	MAO DE OBRA :	20,21	57,9083096 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHI						
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92		22,92	
C	89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	CR	1,0000000	25,63		25,63	
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	CR	1,0000000	5,77		5,77	
	- JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	31,40	57,8055966 %					
	MATERIAL :	2,71	4,9889543 %					
	MAO DE OBRA :	20,21	37,2054491 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHI						
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92		22,92	
C	89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H	C	1,0000000	25,79		25,79	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	5,80	5,80	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	31,59	57,9526693 %		
		MATERIAL	:	2,71	4,9715648 %		
		MAO DE OBRA	:	20,21	37,0757659 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHI				
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92	22,92
C	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	CR	1,0000000	84,50	84,50	
		,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	CR	1,0000000	19,01	19,01	
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	103,51	81,8713913 %		
		MATERIAL	:	2,71	2,1434786 %		
		MAO DE OBRA	:	20,21	15,9851301 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHI				
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016					
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	CR	1,0000000	5,04	5,04	
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	CR	1,0000000	0,70	0,70	
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - JUROS. AF_02/2016					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO		:	5,74	100,0000000 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHI					
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	19,29	19,29	
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM		H	CR	1,0000000	20,52	20,52	
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM		H	CR	1,0000000	2,84	2,84	
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO		:	23,36	54,7713952 %					
MATERIAL		:	2,71	6,3540445 %					
MAO DE OBRA		:	16,58	38,8745603 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7			CHI					
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO									
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO									
. AF_06/2014									
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	25,26	25,26	
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7		H	C	1,0000000	14,47	14,47	
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO									
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ									
O. AF_06/2014									
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7		H	C	1,0000000	1,96	1,96	
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO									
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_									
06/2014									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	16,43	39,4099304	%		
	MATERIAL	:	2,71	6,5003597	%		
	MAO DE OBRA	:	22,55	54,0897099	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P					CHI	
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH						
	I DIURNO. AF_02/2016						
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P			H	CR	1,0000000
							22,83
							22,83
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE						
	PRECIAÇÃO. AF_02/2016						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000
							19,29
							19,29
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P			H	CR	1,0000000
							3,17
							3,17
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU						
	ROS. AF_02/2016						
	EQUIPAMENTO	:	26,00	57,4078164	%		
	MATERIAL	:	2,71	5,9836608	%		
	MAO DE OBRA	:	16,58	36,6085228	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT					CHI	
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000
							14,76
							14,76
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT			H	AS	1,0000000
							14,55
							14,55
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIACÃO. AF 10/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

305 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	3,05	3,05
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO	:	17,60	54,3881336 %	
		MATERIAL	:	3,44	10,6304079 %	
		MAO DE OBRA	:	11,32	34,9814585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
5892		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	CHI			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DI				
		URNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	8,51	8,51
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC				
		IAÇÃO. AF_06/2014				
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	1,78	1,78
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	0,69	0,69
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST				
		OS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	10,98	34,1524105 %	
		MATERIAL	:	2,71	8,4292379 %	
		MAO DE OBRA	:	18,46	57,4183516 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5896		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	CHI			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI				
		DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

307 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,17	43,3047670 %				
	MATERIAL	:	2,71	7,2576325 %				
	MAO DE OBRA	:	18,46	49,4376005 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHI						
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,76		14,76	
C	88569 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS		1,0000000	2,46		2,46	
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014							
C	88570 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS		1,0000000	0,53		0,53	
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,99	16,8450704 %				
	MATERIAL	:	3,44	19,3802816 %				
	MAO DE OBRA	:	11,32	63,7746480 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI						
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS		1,0000000	1,38		1,38	
	E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS		1,0000000	0,19		0,19	
	E - JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,57	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI						
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,90		21,90	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

308 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	9,68	9,68	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	2,02	2,02	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014					
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,78	0,78	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	12,48	36,3001745 %		
		MATERIAL	:	2,71	7,8824898 %		
		MAO DE OBRA	:	19,19	55,8173357 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI				
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	28,32	28,32
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	24,44	24,44	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	4,39	4,39	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	28,83	50,4461943 %		
		MATERIAL	:	2,71	4,7419072 %		
		MAO DE OBRA	:	25,61	44,8118985 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI				
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,12	25,12



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

309 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	24,64	24,64	
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	3,34	3,34	
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	27,98	52,6930321 %		
		MATERIAL	:	2,71	5,1035781 %		
		MAO DE OBRA	:	22,41	42,2033898 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5946		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI				
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,12	25,12
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	34,16	34,16
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	4,63	4,63
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	38,79	60,6947271 %		
		MATERIAL	:	2,71	4,2403379 %		
		MAO DE OBRA	:	22,41	35,0649350 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5952		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI				
		NO. AF_07/2016					
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,65	18,65
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA	H	CR	1,0000000	0,83	0,83
		ÇÃO. AF_07/2016					
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		F_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

310 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,92	4,7010730	%			
	MATERIAL	:	2,71	13,8477261	%			
	MAO DE OBRA	:	15,94	81,4512009	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	2,79			2,79	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	0,38			0,38	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	3,17	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHI						
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12		20,12	
C	91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	12,41			12,41	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	2,29			2,29	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014							
C	91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	CR	1,0000000	0,89			0,89	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	15,59	43,6572388	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

311 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,71	7,5889106 %				
	MAO DE OBRA	:	17,41	48,7538506 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI						
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17	21,17		
C	91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	AS	1,0000000	9,78	9,78		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	AS	1,0000000	2,05	2,05		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014							
C	91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	AS	1,0000000	0,79	0,79		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	12,62	37,3483279 %				
	MATERIAL	:	2,71	8,0201242 %				
	MAO DE OBRA	:	18,46	54,6315479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI						
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0							
	7/2014							
C	7038 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	C	1,0000000	26,11	26,11		
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_							
	07/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

312 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	3,62	3,62
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29
		EQUIPAMENTO :	29,73	60,6487149 %		
		MATERIAL :	2,71	5,5283557 %		
		MAO DE OBRA :	16,58	33,8229294 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI D	CHI			
		IURNO. AF_06/2014				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	3,34	3,34
		CIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	0,55	0,55
		. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	3,89	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHI			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014				
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,25	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

313 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHI				
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	23,16	23,16	
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014					
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	3,21	3,21	
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29	19,29
		EQUIPAMENTO :	26,37	57,7529567 %			
		MATERIAL :	2,71	5,9351730 %			
		MAO DE OBRA :	16,58	36,3118703 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI				
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	11,85	11,85	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014					
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	2,19	2,19	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12	20,12
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	CR	1,0000000	0,85	0,85	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

314 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	14,89	42,5307055 %			
		MATERIAL	:	2,71	7,7406455 %			
		MAO DE OBRA	:	17,41	49,7286490 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73395		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF CHI						
		_02/2016						
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H			CR	1,0000000	2,81	2,81
		F_02/2016						
C	93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 H			CR	1,0000000	0,50	0,50
		016						
		EQUIPAMENTO	:	3,31	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83766		GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI						
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016						
C	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H			CR	1,0000000	5,99	5,99
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016						
C	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H			CR	1,0000000	0,67	0,67
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016						
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	1,0000000	21,44	21,44
		EQUIPAMENTO	:	6,66	23,7010676 %			
		MATERIAL	:	4,24	15,0889679 %			
		MAO DE OBRA	:	17,20	61,2099645 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84013		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI						
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	1,0000000	25,26	25,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

315 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	CR	1,0000000	23,64	23,64
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	CR	1,0000000	3,20	3,20
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		26,84	51,5163148 %	
		MATERIAL :		2,71	5,2015355 %	
		MAO DE OBRA :		22,55	43,2821497 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHI			
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,31	0,31
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,61	0,61
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,68	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

316 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,72	0,72
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,57	0,57
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI			
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	3,75	3,75
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,44	0,44
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	4,97	4,97
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

317 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	0,59	0,59	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	5,56	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI				
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	C	1,0000000	0,23	0,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2					
		014					
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H	C	1,0000000	0,02	0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHI				
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92	22,92
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	CR	1,0000000	20,82	20,82
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	CR	1,0000000	4,68	4,68
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014					
		MATERIAL	:	28,21	58,2610492 %		
		MAO DE OBRA	:	20,21	41,7389508 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26	25,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

318 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	27,56	27,56
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	3,74	3,74
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		31,30	55,3394627 %	
		MATERIAL :		2,71	4,7913719 %	
		MAO DE OBRA :		22,55	39,8691654 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHI			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,28	0,28
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2014				
C	89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,71	2,71
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	0,45	0,45
		AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

319 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,	CHI				
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92	22,92
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	CR	1,0000000	19,89	19,89
	19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	H	CR	1,0000000	4,47	4,47
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		24,36	51,5228428 %	
	MATERIAL	:		2,71	5,7318104 %	
	MAO DE OBRA	:		20,21	42,7453468 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI				
	CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92	22,92
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	H	C	1,0000000	7,71	7,71
	DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	H	C	1,0000000	1,07	1,07
	JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		8,78	27,6971608 %	
	MATERIAL	:		2,71	8,5488958 %	
	MAO DE OBRA	:		20,21	63,7539434 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI				
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88307 OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	25,65	51,30
C	89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	H	AS	1,0000000	15,18	15,18
	LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

320 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	2,39	2,39
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	17,57	25,5118338 %	
		MATERIAL	:	5,42	7,8698998 %	
		MAO DE OBRA	:	45,88	66,6182664 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20				
		14				
C	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,93	0,93
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2				
		014				
C	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,11	0,11
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHI			
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	24,26	24,26
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H AS	1,0000000	89,84	89,84
		IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H AS	1,0000000	14,23	14,23
		IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	104,07	81,0956130 %	
		MATERIAL	:	2,71	2,1117431 %	
		MAO DE OBRA	:	21,55	16,7926439 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	CHI				
	IA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,26	24,26
C	89236 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS		1,0000000	209,88	209,88
	IA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89237 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS		1,0000000	33,25	33,25
	IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		243,13	90,9271103 %	
	MATERIAL	:		2,71	1,0135008 %	
	MAO DE OBRA	:		21,55	8,0593889 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		267,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHI				
	NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,26	24,26
C	89246 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS		1,0000000	182,37	182,37
	NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89247 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS		1,0000000	28,89	28,89
	NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		211,26	89,6993887 %	
	MATERIAL	:		2,71	1,1506453 %	
	MAO DE OBRA	:		21,55	9,1499660 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		235,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHI				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	24,26	24,26
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	52,78	52,78
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

322 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS	1,0000000	9,50	9,50
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :	62,28	71,9667207 %		
		MATERIAL :	2,71	3,1314998 %		
		MAO DE OBRA :	21,55	24,9017795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHI			
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,74
C	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	26,42
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	4,75
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014				
C	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	1,84
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/				
		2014				
		EQUIPAMENTO :	33,01	62,5781992 %		
		MATERIAL :	2,71	5,1374407 %		
		MAO DE OBRA :	17,03	32,2843601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHI			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H	CR	1,0000000	1,13
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H	CR	1,0000000	0,13
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	1,26	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI						
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12	20,12	
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	19,46	19,46	
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014								
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	3,60	3,60	
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014								
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	1,40	1,40	
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	24,46	54,8676538	%		
		MATERIAL	:	2,71	6,0789591	%		
		MAO DE OBRA	:	17,41	39,0533871	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI						
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12	20,12	
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	CR	1,0000000	20,49	20,49	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF 12/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

324 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	3,78	3,78
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	CR	1,0000000	1,48	1,48
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		25,75	56,1369088 %	
		MATERIAL :		2,71	5,9080008 %	
		MAO DE OBRA :		17,41	37,9550904 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,03	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI			
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,11	1,11
		MO 4" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

325 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHI				
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93	21,93
C	90627 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H		CR	1,0000000	25,22	25,22
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90628 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H		CR	1,0000000	3,59	3,59
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:	28,81	56,7796611 %		
	MATERIAL	:	2,71	5,3409538 %		
	MAO DE OBRA	:	19,22	37,8793851 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI				
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H		CR	1,0000000	2,89	2,89
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H		CR	1,0000000	0,34	0,34
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:	3,23	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI				
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H		CR	1,0000000	4,31	4,31
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

326 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	CR	1,0000000	0,51	0,51
		EQUIPAMENTO :	4,82	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI			
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIACÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	0,65	0,65
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015	CR	1,0000000	0,07	0,07
		EQUIPAMENTO :	0,72	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI			
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H AÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	2,80	2,80
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H AF_06/2015	CR	1,0000000	0,33	0,33
		EQUIPAMENTO :	3,13	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI			
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H AÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	3,00	3,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

327 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H	CR	1,0000000	0,35	0,35
		AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,35	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHI				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H	AS	1,0000000	4,50	4,50
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H	AS	1,0000000	0,51	0,51
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	5,01	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93	21,93
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	115,75	115,75
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	16,07	16,07
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

328 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	131,82	85,7365854 %			
	MATERIAL	:	2,71	1,7626016 %			
	MAO DE OBRA	:	19,22	12,5008130 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI					
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93	21,93	
C	90676 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	60,26	60,26	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
C	90677 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	8,35	8,35	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015						
C	91021 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	3,27	3,27	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	71,88	76,6229614 %			
	MATERIAL	:	2,71	2,8888178 %			
	MAO DE OBRA	:	19,22	20,4882208 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90687	MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHI					
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,12	25,12	
C	90682 MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H	AS	1,0000000	22,69	22,69	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

329 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	2,69	2,69	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	25,38	50,2574258	%	
		MATERIAL	:	2,71	5,3663366	%	
		MAO DE OBRA	:	22,41	44,3762376	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,50	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHI				
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,12	25,12
C	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	14,40	14,40
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	1,45	1,45
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	15,85	38,6868440	%	
		MATERIAL	:	2,71	6,6145960	%	
		MAO DE OBRA	:	22,41	54,6985600	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	3,73	3,73
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,51	0,51
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	4,24	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI				
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

330 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	3,74	3,74
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,51	0,51
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	9,49	9,49
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	1,31	1,31
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	4,43	4,43
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,61	0,61
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	CHI			
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17
						21,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

331 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	CR	1,0000000	10,94	10,94
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	CR	1,0000000	2,29	2,29
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - JUROS. AF_06/2015				
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	CR	1,0000000	0,89	0,89
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		14,12	40,0113346 %	
		MATERIAL :		2,71	7,6792292 %	
		MAO DE OBRA :		18,46	52,3094362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,67	0,67
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

332 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	14,01
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	2,58
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	CR	1,0000000	1,01
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		17,60	46,6595972 %	
		MATERIAL :		2,71	7,1845174 %	
		MAO DE OBRA :		17,41	46,1558854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHI			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIU				
		RNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

333 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	9,18	9,18
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI				
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	1,92	1,92
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	CR	1,0000000	0,74	0,74
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		11,84	35,8679188 %	
		MATERIAL :		2,71	8,2096334 %	
		MAO DE OBRA :		18,46	55,9224478 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHI			
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000	13,49
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000	2,91
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

334 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	0,93	0,93
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	17,33	45,0129870 %	
		MATERIAL	:	2,71	7,0389610 %	
		MAO DE OBRA	:	18,46	47,9480520 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI				
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93 21,93
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,59	0,59
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015				
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,08	0,08
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,67	2,9646017 %	
		MATERIAL	:	2,71	11,9911504 %	
		MAO DE OBRA	:	19,22	85,0442479 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,90 21,90
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	8,95	8,95
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	1,87	1,87
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		11,54	34,5095693 %	
		MATERIAL :		2,71	8,1040669 %	
		MAO DE OBRA :		19,19	57,3863638 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	27,36	27,36
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	21,00	21,00
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	4,40	4,40
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	1,71	1,71
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		27,11	49,7705159 %	
		MATERIAL :		2,71	4,9752157 %	
		MAO DE OBRA :		24,65	45,2542684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

336 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI					
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93	21,93	
C	91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	H	CR	1,0000000	0,07	0,07	
	RA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015						
C	91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	H	CR	1,0000000	0,01	0,01	
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,3634711 %		
	MATERIAL	:		2,71	12,3125851 %		
	MAO DE OBRA	:		19,22	87,3239438 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	CHI					
	O 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015						
C	92040 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	H	AS	1,0000000	4,13	4,13	
	O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015						
C	92041 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	H	AS	1,0000000	0,43	0,43	
	O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015						
	EQUIPAMENTO	:		4,56	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO	CHI					
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI						
	DIURNO. AF_11/2015						
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,17	21,17	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	13,95	13,95
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP						
RECIAÇÃO. AF_11/2015						
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	2,92	2,92
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR						
OS. AF_11/2015						
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	1,13	1,13
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP						
OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015						
		EQUIPAMENTO	:	18,00	45,9535358 %	
		MATERIAL	:	2,71	6,9185601 %	
		MAO DE OBRA	:	18,46	47,1279041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI			
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015						
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,67	0,67
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015						
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,08	0,08
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI			
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H CR	1,0000000	0,07	0,07
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H CR	1,0000000	0,00	0,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

338 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI D	CHI						
	IURNO. AF_11/2015							
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,40		19,40	
C	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H	C	1,0000000	8,33		8,33	
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
C	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS	H	C	1,0000000	1,31		1,31	
	. AF_11/2015							
C	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS	H	C	1,0000000	0,52		0,52	
	TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
	EQUIPAMENTO	:	10,16	34,3707713 %				
	MATERIAL	:	2,71	9,1677943 %				
	MAO DE OBRA	:	16,69	56,4614344 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHI						
	/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015							
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,40		19,40	
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H	CR	1,0000000	2,54		2,54	
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015							
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H	CR	1,0000000	0,40		0,40	
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015							
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H	CR	1,0000000	0,15		0,15	
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015							
	EQUIPAMENTO	:	3,09	13,7394397 %				
	MATERIAL	:	2,71	12,0497999 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,69	74,2107604 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI					
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,36	27,36
C	92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	15,38	15,38
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
C	92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	3,22	3,22
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015							
C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	1,25	1,25
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	19,85	42,0461766 %		
		MATERIAL	:	2,71	5,7403092 %		
		MAO DE OBRA	:	24,65	52,2135142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI					
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H	CR	1,0000000	0,02	0,02
E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,22	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

340 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI				
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	2,14		2,14
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	CR	1,0000000	0,25		0,25
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	2,39	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO	CHI				
	. AF_12/2015					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,65	18,65
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ H	CR	1,0000000	0,85		0,85
	O. AF_12/2015					
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H	CR	1,0000000	0,10		0,10
	12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,95	4,8469387 %		
	MATERIAL	:	2,71	13,8265306 %		
	MAO DE OBRA	:	15,94	81,3265307 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI				
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/					
	2016					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93	21,93



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

341 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	179,99	179,99
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01				
		/2016				
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	24,98	24,98
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016				
		EQUIPAMENTO :		204,97	90,3349494 %	
		MATERIAL :		2,71	1,1943587 %	
		MAO DE OBRA :		19,22	8,4706919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		226,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHI			
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,28	0,28
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHI			
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	CR	1,0000000	17,37	17,37
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_02/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

342 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	CR	1,0000000	2,41	2,41
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR				
		OS. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29
		EQUIPAMENTO :	19,78	50,6270797 %		
		MATERIAL :	2,71	6,9362682 %		
		MAO DE OBRA :	16,58	42,4366521 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93274	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI			
		M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,74
C	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	24,17	24,17
		M DEPRECIACÃO. AF_03/2016				
C	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	2,87	2,87
		M JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :	27,04	57,8024798 %		
		MATERIAL :	2,71	5,7930739 %		
		MAO DE OBRA :	17,03	36,4044463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,97
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	CR	1,0000000	0,31	0,31
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016				
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	EQUIPAMENTO	:	0,34	1,5954950	%	
	MATERIAL	:	2,71	12,7170342	%	
	MAO DE OBRA	:	18,26	85,6874708	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI		
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 19,74 19,74
C	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			H	AS	1,0000000 50,81 50,81
C	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016			H	AS	1,0000000 9,65 9,65
C	93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016			H	AS	1,0000000 3,55 3,55
	EQUIPAMENTO	:	64,01	76,4298509	%	
	MATERIAL	:	2,71	3,2358208	%	
	MAO DE OBRA	:	17,03	20,3343283	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI		
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 21,90 21,90
C	93397 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			H	AS	1,0000000 8,95 8,95
C	93398 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016			H	AS	1,0000000 1,87 1,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

344 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :	11,54	34,5095693 %		
		MATERIAL :	2,71	8,1040669 %		
		MAO DE OBRA :	19,19	57,3863638 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	CHI			
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM				
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_0				
		3/2016				
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,87
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	5,26
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM				
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_				
		03/2016				
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	0,53
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM				
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/201				
		6				
		EQUIPAMENTO :	5,79	20,2023726 %		
		MATERIAL :	2,71	9,4556873 %		
		MAO DE OBRA :	20,16	70,3419401 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI			
		DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

345 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	CR	1,0000000	0,13	0,13	
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	CR	1,0000000	0,02	0,02	
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :		0,15	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI				
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	CR	1,0000000	1,77	1,77
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	H	CR	1,0000000	0,31	0,31
		EQUIPAMENTO :		2,08	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- AF_03/2016	CHI				
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	CR	1,0000000	2,50	2,50
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	H	CR	1,0000000	0,45	0,45
		EQUIPAMENTO :		2,95	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	CHI				
		ORA - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,21	21,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	14,76	59,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

346 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	66,00	66,00
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	11,88	11,88
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		77,88	49,2506167 %	
		MATERIAL :		16,47	10,4154809 %	
		MAO DE OBRA :		63,78	40,3339024 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		158,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHI			
		30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	21,21	21,21
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,76	59,04
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,57	3,57
		30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,75	0,75
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		4,32	5,1081943 %	
		MATERIAL :		16,47	19,4749911 %	
		MAO DE OBRA :		63,78	75,4168146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHI			
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	21,21	21,21
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,76	59,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

347 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	34,04	34,04
		DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	6,12	6,12
		JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	40,16	33,3527115 %	
		MATERIAL	:	16,47	13,6782659 %	
		MAO DE OBRA	:	63,78	52,9690226 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHI			
		V - CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93
C	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	H	AS	1,0000000	11,40
		V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176	H	AS	1,0000000	1,79
		CV - JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	13,19	37,5569476 %	
		MATERIAL	:	2,71	7,7164009 %	
		MAO DE OBRA	:	19,22	54,7266515 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI	D	CHI		
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	C	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	C	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

348 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI					
	M - CHI DIURNO. AF_08/2016						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,74	19,74	
C	95208 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H	AS	1,0000000	27,39	27,39	
	M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016						
C	95209 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H	AS	1,0000000	3,25	3,25	
	M JUROS. AF_08/2016						
	EQUIPAMENTO	:		30,64	60,8177850 %		
	MATERIAL	:		2,71	5,3791186 %		
	MAO DE OBRA	:		17,03	33,8030964 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHI					
	CHI DIURNO. AF_08/2016						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	21,91	21,91	
C	95214 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H	CR	1,0000000	0,26	0,26	
	DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016						
C	95215 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H	CR	1,0000000	0,02	0,02	
	JUROS. AF_08/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,28	1,2618296 %		
	MATERIAL	:		4,67	21,0455159 %		
	MAO DE OBRA	:		17,24	77,6926545 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,65	18,65	
C	95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,74	0,74	
C	95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,08	0,08	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,82	4,2116076 %				
	MATERIAL	:	2,71	13,9188495 %				
	MAO DE OBRA	:	15,94	81,8695429 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				H AS	1,0000000	0,47	0,47
C	95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016				H CR	1,0000000	0,08	0,08
	EQUIPAMENTO	:	0,55	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	95266 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				M H AS	1,0000000	0,41	0,41
C	95267 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				M H AS	1,0000000	0,04	0,04
	EQUIPAMENTO	:	0,45	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				H AS	1,0000000	0,40	0,40
C	95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				H AS	1,0000000	0,04	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

350 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHI						
	A 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							
C	95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,44			0,44	
	A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
C	95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,05			0,05	
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHI						
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,65		18,65	
C	95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	CR	1,0000000	0,60		0,60	
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016							
C	95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	CR	1,0000000	0,07		0,07	
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,67	3,4679089 %				
	MATERIAL	:	2,71	14,0269151 %				
	MAO DE OBRA	:	15,94	82,5051760 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI						
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29		19,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

351 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	CR	1,0000000	24,99	24,99
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	CR	1,0000000	3,47	3,47
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO :		28,46	59,6020944 %	
		MATERIAL :		2,71	5,6753926 %	
		MAO DE OBRA :		16,58	34,7225130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHI			
		XIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93
C	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	2,46	2,46
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
C	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,75	11,1426256 %	
		MATERIAL :		2,71	10,9805510 %	
		MAO DE OBRA :		19,22	77,8768234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHI			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93
C	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR	1,0000000	24,17	24,17
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
C	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR	1,0000000	3,44	3,44
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,61	55,7327413 %				
	MATERIAL	:	2,71	5,4703270 %				
	MAO DE OBRA	:	19,22	38,7969317 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95715	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHI						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26		25,26	
C	95710 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H CR		1,0000000	29,05		29,05	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95711 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H CR		1,0000000	3,94		3,94	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	32,99	56,6351932 %				
	MATERIAL	:	2,71	4,6523605 %				
	MAO DE OBRA	:	22,55	38,7124463 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHI						
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,26		25,26	
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H CR		1,0000000	27,97		27,97	
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

353 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H	CR	1,0000000	3,79	3,79
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO :	31,76	55,6997546 %		
		MATERIAL :	2,71	4,7527183 %		
		MAO DE OBRA :	22,55	39,5475271 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHI			
		0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016				
C	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	CR	1,0000000	0,72	0,72
		0 KVA - JUROS. AF_12/2016				
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	CR	1,0000000	4,00	4,00
		0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016				
		EQUIPAMENTO :	4,72	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI			
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	12,45
		ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017				
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	1,72
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :	14,17	38,2043677 %		
		MATERIAL :	2,71	7,3065516 %		
		MAO DE OBRA :	20,21	54,4890807 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

354 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHI					
	OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92		22,92
C	96015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS		1,0000000	12,34		12,34
	OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017						
C	96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS		1,0000000	1,71		1,71
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017						
	EQUIPAMENTO	:		14,05	38,0037868 %		
	MATERIAL	:		2,71	7,3302677 %		
	MAO DE OBRA	:		20,21	54,6659455 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHI					
	PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92		22,92
C	96023 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS		1,0000000	9,53		9,53
	PLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017						
C	96024 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS		1,0000000	1,32		1,32
	PLADA - JUROS. AF_02/2017						
	EQUIPAMENTO	:		10,85	32,1291086 %		
	MATERIAL	:		2,71	8,0248741 %		
	MAO DE OBRA	:		20,21	59,8460173 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHI					
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,12		20,12
C	96030 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS		1,0000000	16,30		16,30
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

355 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	3,00	3,00	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	1,17	1,17	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	20,47	50,4311407 %		
		MATERIAL	:	2,71	6,6765213 %		
		MAO DE OBRA	:	17,41	42,8923380 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI				
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,92	22,92
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	AS	1,0000000	9,64	9,64
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	AS	1,0000000	1,33	1,33
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO	:	10,97	32,3694305 %		
		MATERIAL	:	2,71	7,9964591 %		
		MAO DE OBRA	:	20,21	59,6341104 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHI				
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,12	25,12
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H	AS	1,0000000	17,30	17,30
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H	AS	1,0000000	1,74	1,74
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

356 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	19,04	43,1159420 %			
	MATERIAL	:	2,71	6,1367753 %			
	MAO DE OBRA	:	22,41	50,7472827 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016				CHI		
C	88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	23,24	23,24
C	95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016		H	AS	1,0000000	20,23	20,23
C	95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016		H	AS	1,0000000	3,64	3,64
	EQUIPAMENTO	:	23,87	50,6686480 %			
	MATERIAL	:	2,71	5,7524941 %			
	MAO DE OBRA	:	20,53	43,5788579 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017				CHI		
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	25,26	25,26
C	96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017		H	CR	1,0000000	15,30	15,30
C	96242 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017		H	CR	1,0000000	2,07	2,07
	EQUIPAMENTO	:	17,37	40,7459535 %			
	MATERIAL	:	2,71	6,3570255 %			
	MAO DE OBRA	:	22,55	52,8970210 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

357 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI					
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,93		21,93
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	H	CR	1,0000000	37,74		37,74
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017						
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	H	CR	1,0000000	5,24		5,24
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017						
		EQUIPAMENTO	:		42,98	66,2147590 %		
		MATERIAL	:		2,71	4,1750115 %		
		MAO DE OBRA	:		19,22	29,6102295 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHI					
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/						
		2017						
C	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H	AS	1,0000000	0,13		0,13
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_0						
		5/2017						
C	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H	AS	1,0000000	0,01		0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017						
		EQUIPAMENTO	:		0,14	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI					
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06						
		/2017						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,29		19,29
C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H	CR	1,0000000	3,84		3,84
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

358 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H	CR	1,0000000	27,72	27,72
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_0				
		6/2017				
		EQUIPAMENTO	:	31,56	62,0648969 %	
		MATERIAL	:	2,71	5,3294001 %	
		MAO DE OBRA	:	16,58	32,6057030 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHI			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,07	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. A				
		F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2				
		018				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	CHI			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO.				
		AF_04/2019				
C	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,14	0,14
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO.				
		AF_04/2019				
C	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04				
		/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

359 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHI					
	/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019						
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	21,21		21,21	
	ENTARES						
C	100637 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	81,06		81,06	
	/HORA - DEPRECIACÃO. AF_12/2019						
C	100638 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	14,59		14,59	
	/HORA - JUROS. AF_12/2019						
	EQUIPAMENTO	:	95,65	81,8500771 %			
	MATERIAL	:	2,71	2,3190142 %			
	MAO DE OBRA	:	18,50	15,8309087 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12	CHI					
	/2019						
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	21,21		21,21	
	ENTARES						
C	100643 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIACÃO. AF_1 H	AS	1,0000000	213,45		213,45	
	2/2019						
C	100644 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 H	AS	1,0000000	38,42		38,42	
	EQUIPAMENTO	:	251,87	92,2330454 %			
	MATERIAL	:	2,71	0,9923831 %			
	MAO DE OBRA	:	18,50	6,7745715 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	273,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:		145				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 3290 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN							
	UTENÇÃO. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	CR	0,0000667	325.975,97		21,74	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO :	21,74	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:			
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000560	442.500,00		24,78	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO :	24,78	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000076	442.500,00		3,36	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO :	3,36	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000700	442.500,00		30,97	
		T, POTENCIA BRUTA 111HP						
		EQUIPAMENTO :	30,97	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

361 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,7700000	3,42	36,83
		MATERIAL	:	36,83	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H				
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000357	34.311,22	1,22	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE					
		EQUIPAMENTO	:	1,22	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A					
		F_06/2014					
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000700	267.957,30	18,75	
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA					
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV					
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M					
		EQUIPAMENTO	:	18,75	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H				
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A					
		F_06/2014					
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000700	238.324,38	16,68	
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA					
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV					
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

362 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,68	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
	OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	8,2400000	3,42	28,18	
	MATERIAL	:	28,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H							
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN		CR	0,0000667	313.529,88	20,91		
	OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO							
	1,68 M							
	EQUIPAMENTO	:	20,91	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	36502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN		CR	0,0000700	2.914,79	0,20		
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

363 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4222 GASOLINA COMUM			L	C	1,4200000	4,38	6,21
	MATERIAL	:	6,21	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H							
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN			CR		0,0000750	31.331,46	2,34
	NCLUI CAMINHÃO)							
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN			CR		0,0000750	279.130,53	20,93
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
	LUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	23,27	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA			H				
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	23,8000000	0,96	22,84
	OUTROS	:	22,84	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,84	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS			H				
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ							
	ÃO. AF_06/2014							
I	37731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN			CR		0,0000643	16.483,07	1,05
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
	O)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

364 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	209.159,80	13,44
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		14,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H				
		MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	AS	0,0000500	851.148,04	42,55
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW				
		EQUIPAMENTO :		42,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000643	1.610.302,81	103,54
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H				
		EQUIPAMENTO :		103,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		103,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11				
		/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,8800000	3,42	50,88
		MATERIAL :		50,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H				
		MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000583	144.700,00	8,43
		75 KG				



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

365 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 8,43 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H									
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,0200000	3,42	68,46		
MATERIAL : 68,46 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 68,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5718 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H									
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	17,7600000	3,42	60,73		
MATERIAL : 60,73 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 60,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H									
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	15,6700000	3,42	53,59		
MATERIAL : 53,59 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 53,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H									
,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	36,2400000	3,42	123,94		
MATERIAL : 123,94 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 123,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H									
19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN	CR		0,0000556	639.851,41	35,57		
INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	35,57	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H							
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
		,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	CR	0,0000667	94.640,02			6,31	
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D							
		O ROLO 1,67 M							
		EQUIPAMENTO	:	6,31	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H							
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	CR	0,0000667	385.000,00			25,67	
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M							
		EQUIPAMENTO	:	25,67	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H							
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_							
		06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	6,9200000	3,42		23,66	
		MATERIAL	:	23,66	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO							
		. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

367 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	C	0,0000700	258.500,00	18,09
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG				
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE				
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M				
		EQUIPAMENTO :		18,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5736		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	7,5600000	3,42	25,85
		MATERIAL :		25,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5738		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	CR	0,0000533	428.399,99	22,83
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				
		EQUIPAMENTO :		22,83	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5739		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	CR	0,0000667	428.399,99	28,57
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	28,57	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS	0,0000643	424.438,89	27,29		
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	27,29	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H						
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	4,6100000	3,42	15,76	
		MATERIAL	:	15,76	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H						
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,4300000	3,42	90,39	
		MATERIAL	:	90,39	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H						
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE						
		NÇÃO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

369 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	248.283,22	15,96
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		15,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	209.159,80	13,44
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		13,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX				
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000643	57.000,00	3,66
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000643	308.698,80	19,84
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		23,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT				
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

370 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000260	74.000,00	1,92
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	1,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,7100000	4,38	3,10
		MATERIAL	:	3,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000643	611.000,00	39,28
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				
		EQUIPAMENTO	:	39,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	11,7600000	3,42	40,21
		MATERIAL	:	40,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	52.418,69	3,49
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

371 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H							
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H								
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	CR	0,0000700	4.474,57	0,31				
	R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M								
	/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H								
	EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE	H							
	CIAÇÃO. AF_06/2014								
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000343	97.510,03	3,34			
	EQUIPAMENTO	:	3,34	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS	H							
	. AF_06/2014								
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000057	97.510,03	0,55			
	EQUIPAMENTO	:	0,55	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT	H							
	ENÇÃO. AF_06/2014								
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000643	97.510,03	6,26			
	EQUIPAMENTO	:	6,26	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER	H							
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	35,7166667	3,42	122,15			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	122,15	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
7038		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE UN							
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014							
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE UN		C	0,0000533	490.000,00	26,11		
		SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M							
		EQUIPAMENTO	:	26,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
7039		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE UN							
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014							
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE UN		C	0,0000074	490.000,00	3,62		
		SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M							
		EQUIPAMENTO	:	3,62	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
7040		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE UN							
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014							
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE UN		C	0,0000667	490.000,00	32,68		
		SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M							
		EQUIPAMENTO	:	32,68	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
7044		MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

373 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000640	3.594,28	0,23
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000076	3.594,28	0,02
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000700	3.594,28	0,25
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO :		0,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H				
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,6700000	4,38	7,31
		MATERIAL :		7,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H				
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

374 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000533	434.620,88	23,16
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO :		23,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000074	434.620,88	3,21
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO :		3,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000667	434.620,88	28,98
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO :		28,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,9200000	3,42	51,02
		MATERIAL :		51,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

375 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H					
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000400	31.331,46	1,25		
	NCLUI CAMINHAO)						
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000400	265.061,15	10,60		
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
	LUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	11,85	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H					
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000074	31.331,46	0,23		
	NCLUI CAMINHAO)						
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000074	265.061,15	1,96		
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
	LUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	2,19	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H					
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000750	31.331,46	2,34		
	NCLUI CAMINHAO)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

376 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000750	265.061,15	19,87
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		22,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,6200000	3,42	46,58
		MATERIAL :		46,58	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000533	197.441,10	10,52
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		10,52	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- JUROS. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000074	197.441,10	1,46
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		1,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000583	197.441,10	11,51
		510 KG				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

377 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	11,51	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG							H	
- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	28,7300000	3,42	98,25
		MATERIAL	:	98,25	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8							H	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA									
OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	8,9200000	3,42	30,50
		MATERIAL	:	30,50	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO							H	
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	9,5500000	3,42	32,66
		MATERIAL	:	32,66	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13							H	
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M									
ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	16,9300000	3,42	57,90
		MATERIAL	:	57,90	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

378 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA	H							
	NUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000500	700.000,00		35,00		
	EQUIPAMENTO	:	35,00	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H							
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI								
	S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	19,4700000	3,42		66,58		
	MATERIAL	:	66,58	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H							
	NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN	UN	AS	0,0000700	36.369,89		2,54		
	TO = 2,44M								
	EQUIPAMENTO	:	2,54	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H							
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI	UN	CR	0,0000556	824.426,52		45,83		
	NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3								
	EQUIPAMENTO	:	45,83	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H							
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

379 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	C	0,0000556	829.500,00	46,12
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3				
		EQUIPAMENTO :	46,12	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H				
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	CR	0,0000556	2.717.077,93	151,06
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3				
		EQUIPAMENTO :	151,06	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	151,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H				
		19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,4400000	3,42	35,70
		MATERIAL :	35,70	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H				
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	CR	0,0000533	94.640,02	5,04
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D				
		O ROLO 1,67 M				
		EQUIPAMENTO :	5,04	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
		AI NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	19,0600000	3,42	65,18

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	:	CAIXA REFERENCIAL						
	MATERIAL	:	65,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H						
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE							
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	19,4700000	3,42	66,58		
	MATERIAL	:	66,58	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H						
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	32,1600000	3,42	109,98		
	MATERIAL	:	109,98	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H						
	E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	3318 GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000514	26.900,00	1,38			
	ANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	1,38	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H						
	E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	3318 GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000357	26.900,00	0,96			
	ANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	0,96	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

381 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H						
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,9900000	3,42	47,84		
	MATERIAL :	47,84	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C		0,0000700	440.000,00	30,80		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG							
	EQUIPAMENTO :	30,80	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2							
	014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,3700000	3,42	45,72		
	MATERIAL :	45,72	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR		0,0000700	610.133,30	42,70		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG							
	EQUIPAMENTO :	42,70	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ	H						
	ÃO. AF_07/2016							
I	41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000800	13.040,93	1,04		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,04	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	7,8800000	3,42	26,94
		MATERIAL	:	26,94	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H							
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	14250	ENERGIA ELETTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H			C		1,8800000	0,98	1,84
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS							
		OUTROS	:	1,84	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H							
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN			AS		0,0000643	47.563,54	3,05
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN			C		0,0000643	237.750,00	15,28
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	18,33	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE							
		RAÇÃO. AF_07/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

383 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	10,7700000	3,42	36,83
		MATERIAL	:	36,83	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73303		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A	H					
		F_02/2016						
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	CR	0,0000400	70.353,53	2,81
		EQUIPAMENTO	:	2,81	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73307		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF	H					
		_02/2016						
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA		UN	CR	0,0000357	70.353,53	2,51
		EQUIPAMENTO	:	2,51	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73309		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H					
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP						
		RECIAÇÃO. AF_02/2016						
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION	UN	CR		0,0000533	325.975,97	17,37
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO	:	17,37	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73311		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O	H					
		PERAÇÃO. AF_02/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	29,7700000	3,42	101,81
		MATERIAL	:	101,81	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

384 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
	OS. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	CR	0,0000074	325.975,97		2,41	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M						
		EQUIPAMENTO :		2,41	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT							
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	9,5500000	3,42	32,66	
		MATERIAL :		32,66	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN							
	ÇÃO. AF_06/2014							
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000643	15.393,28		0,98	
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO						
		)						
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	252.759,84		16,25	
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
		UI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO :		17,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

385 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA							
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,6200000	3,42		46,58	
	MATERIAL	:		46,58	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS		0,0000260	157.088,52		4,08	
	CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA							
	MINHAO							
I	37754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR		0,0000260	248.283,22		6,45	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:		10,53	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016							
I	13333 GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	CR		0,0000640	93.738,06		5,99	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS							
	EQUIPAMENTO	:		5,99	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

386 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	CR	0,0000800	93.738,06	7,49
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO :		7,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	8,3900000	3,42	28,69
		MATERIAL :		28,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	CR	0,0000072	93.738,06	0,67
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO :		0,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H				
		E - JUROS. AF_06/2014				
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000072	26.900,00	0,19
		ANSPORTE				
		EQUIPAMENTO :		0,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H				
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000640	4.909,42	0,31
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :		0,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

387 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL											
	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H										
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014										
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN CR 0,0000076 4.909,42 0,03										
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR										
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000	%						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
	87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H										
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014										
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN CR 0,0000600 4.909,42 0,29										
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR										
		EQUIPAMENTO	:	0,29	100,0000000	%						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H										
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014										
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM L C 0,7100000 3,42 2,42										
		MATERIAL	:	2,42	100,0000000	%						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H										
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014										
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN CR 0,0000640 9.541,74 0,61										
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV										
		EQUIPAMENTO	:	0,61	100,0000000	%						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H										
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014										
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN CR 0,0000076 9.541,74 0,07										
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV										

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000800	9.541,74			0,76	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,76	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	3,1300000	0,96		3,00	
		OUTROS	:	3,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000640	11.353,39			0,72	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,72	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014							
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000076	11.353,39			0,08	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000800	11.353,39	0,90
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88397		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	4,6900000	0,96	4,50
		OUTROS :		4,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88400		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000640	9.021,49	0,57
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88401		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000076	9.021,49	0,06
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88402		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000800	9.021,49	0,72
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

390 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	H							
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,8800000	0,96			1,80	
	OUTROS	:	1,80	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN		CR	0,0000640	58.699,22			3,75	
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	3,75	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN		CR	0,0000076	58.699,22			0,44	
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	37540 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN		CR	0,0000700	58.699,22			4,10	
	O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO								
	EQUIPAMENTO	:	4,10	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H							
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	4,7600000	0,96			4,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

391 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	4,56	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000640	77.805,52			4,97	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	4,97	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000076	77.805,52			0,59	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	0,59	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000700	77.805,52			5,44	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	5,44	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	4,7600000	0,96		4,56	
		OUTROS	:	4,56	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H						
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000333	74.000,00	2,46
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	2,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000072	74.000,00	0,53
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2				
		014				
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000640	3.600,00	0,23
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014				
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000076	3.600,00	0,02
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/20				
		14				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000600	3.600,00	0,21
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
88829		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
		O. AF_10/2014				
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,2500000	0,96	1,20
		OUTROS	:	1,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
88832		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000560	422.199,73	23,64
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO	:	23,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
88834		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000076	422.199,73	3,20
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO	:	3,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88835		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000700	422.199,73	29,55
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	29,55	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H								
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	10,6700000	3,42	36,49	
		MATERIAL	:	36,49	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H								
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014								
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN			CR	0,0000311	669.688,03	20,82		
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3								
		MATERIAL	:	20,82	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H								
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014								
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN			CR	0,0000070	669.688,03	4,68		
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3								
		MATERIAL	:	4,68	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H								
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014								
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN			CR	0,0000556	669.688,03	37,23		
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3								
		MATERIAL	:	37,23	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H								
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

395 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	13,0600000	3,42	44,66
		MATERIAL	:	44,66	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88847		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000343	424.438,89		14,55
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	14,55	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88848		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000072	424.438,89		3,05
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
		MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	3,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88853		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H					
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D						
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR		0,0000640	2.914,79		0,18
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H						
		EQUIPAMENTO	:	0,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

396 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H								
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J								
	UROS. AF_06/2014								
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000076	2.914,79			0,02	
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
		EQUIPAMENTO :		0,02	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
	US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000514	34.311,22			1,76	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO :		1,76	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
	US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000072	34.311,22			0,24	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO :		0,24	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H								
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.								
	AF_06/2014								
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000560	267.957,30			15,00	
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA							
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV							
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M							



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 15,00 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,00 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H								
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014									
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN				CR	0,0000076	267.957,30	2,03
IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA									
DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV									
ACAO MAXIMA DE 4,37 M									
EQUIPAMENTO : 2,03 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H								
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN				CR	0,0000560	238.324,38	13,34
IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA									
DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV									
ACAO MAXIMA DE 4,37 M									
EQUIPAMENTO : 13,34 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 13,34 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H								
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

398 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000076	238.324,38	1,81
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO :		1,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000560	492.281,25	27,56
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		27,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000076	492.281,25	3,74
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		3,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000700	492.281,25	34,45
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP				
		EQUIPAMENTO :		34,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,0300000	3,42	51,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

399 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	51,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H						
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN			C	0,0000311	829.500,00	25,79
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3						
		EQUIPAMENTO	:	25,79	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H						
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014						
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN			C	0,0000070	829.500,00	5,80
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3						
		EQUIPAMENTO	:	5,80	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ						
		O. AF_06/2014						
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN			C	0,0000560	258.500,00	14,47
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG						
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE						
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M						
		EQUIPAMENTO	:	14,47	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

400 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H					
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_						
	06/2014						
I	6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	C	0,0000076	258.500,00		1,96	
	IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG						
	ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE						
	ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M						
	EQUIPAMENTO	:	1,96	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H					
	,70 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	CR	0,0000311	2.717.077,93		84,50	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
	EQUIPAMENTO	:	84,50	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H					
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014						
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	CR	0,0000070	2.717.077,93		19,01	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
	EQUIPAMENTO	:	19,01	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H					
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000560	36.369,89		2,03	
	TO = 2,44M						

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME				H				
NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014									
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN				AS	0,0000076	36.369,89	0,27
TO = 2,44M									
		EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3				H				
- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN				CR	0,0000311	824.426,52	25,63
NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3									
		EQUIPAMENTO	:	25,63	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3				H				
- JUROS. AF_06/2014									
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN				CR	0,0000070	824.426,52	5,77
NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3									
		EQUIPAMENTO	:	5,77	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM				H				
I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H									
- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN				CR	0,0000640	4.474,57	0,28
R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M									
/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 0,28 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,28 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H								
I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H									
- JUROS. AF_06/2014									
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN		CR	0,0000076	4.474,57	0,03		
R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M									
/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H									
EQUIPAMENTO : 0,03 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H								
AÇÃO. AF_06/2014									
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L		UN	AS	0,0000343	79.256,68	2,71	
EQUIPAMENTO : 2,71 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,71 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H								
AF_06/2014									
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L		UN	AS	0,0000057	79.256,68	0,45	
EQUIPAMENTO : 0,45 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89025	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H								
ÇÃO. AF_06/2014									
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L		UN	AS	0,0000643	79.256,68	5,09	
EQUIPAMENTO : 5,09 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H								
IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

403 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	33,2800000	3,42	113,81
	MATERIAL	:	113,81	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UNINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	CR	0,0000311	639.851,41	19,89	
	EQUIPAMENTO	:	19,89	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H				
I	7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UNINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	CR	0,0000070	639.851,41	4,47	
	EQUIPAMENTO	:	4,47	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN75 KG	C	0,0000533	144.700,00	7,71	
	EQUIPAMENTO	:	7,71	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H				
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN75 KG	C	0,0000074	144.700,00	1,07	
	EQUIPAMENTO	:	1,07	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

404 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H					
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000560	440.000,00	24,64		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG						
	EQUIPAMENTO	:	24,64	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H					
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014						
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000076	440.000,00	3,34		
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG						
	EQUIPAMENTO	:	3,34	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H					
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000560	610.133,30	34,16		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG						
	EQUIPAMENTO	:	34,16	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H					
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014						
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000076	610.133,30	4,63		
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG						
	EQUIPAMENTO	:	4,63	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H					
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

405 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	CR	0,0000533	313.529,88	16,71
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO				
		1,68 M				
		EQUIPAMENTO	:	16,71	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89211		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H				
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	CR	0,0000074	313.529,88	2,32
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO				
		1,68 M				
		EQUIPAMENTO	:	2,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89212		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H				
		LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000457	332.215,39	15,18
		S				
		EQUIPAMENTO	:	15,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89213		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H				
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000072	332.215,39	2,39
		S				
		EQUIPAMENTO	:	2,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89214		BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H				
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

406 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000429	332.215,39	14,25
		S				
		EQUIPAMENTO	:	14,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,5200000	3,42	53,07
		MATERIAL	:	53,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2				
		014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000640	14.644,06	0,93
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000076	14.644,06	0,11
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/20				
		14				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000600	14.644,06	0,87
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

407 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	2,5000000	0,96	2,40
	OUTROS	:	2,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				C	0,0000400	611.000,00	24,44
	EQUIPAMENTO	:	24,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014							
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				C	0,0000072	611.000,00	4,39
	EQUIPAMENTO	:	4,39	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN W/208 HP				AS	0,0000467	1.923.948,41	89,84
	EQUIPAMENTO	:	89,84	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

408 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000074	1.923.948,41	14,23			
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	14,23	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000833	1.923.948,41	160,26			
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	160,26	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	27,9300000	3,42	95,52			
	MATERIAL	:	95,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000467	4.494.313,11	209,88			
	0 KW/550 HP							
	EQUIPAMENTO	:	209,88	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000074	4.494.313,11	33,25			
	0 KW/550 HP							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 33,25 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 33,25 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89238 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H									
IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014									
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000833	4.494.313,11	374,37			
0 KW/550 HP									
EQUIPAMENTO : 374,37 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 374,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89239 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H									
IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	73,8600000	3,42	252,60		
MATERIAL : 252,60 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 252,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H									
5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014									
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000400	1.610.302,81	64,41			
T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H									
EQUIPAMENTO : 64,41 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 64,41 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H									
5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014									
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000072	1.610.302,81	11,59			
T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H									
EQUIPAMENTO : 11,59 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89246 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H									
NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000467	3.905.271,10	182,37
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	182,37	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89247		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000074	3.905.271,10	28,89
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	28,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89248		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000833	3.905.271,10	325,30
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	325,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89249		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H			
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	62,9600000	3,42	215,32
		MATERIAL	:	215,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89253		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H			
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000400	1.319.606,75	52,78
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H				
		EQUIPAMENTO	:	52,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

411 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000072	1.319.606,75		9,50	
	T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H							
	EQUIPAMENTO	:	9,50	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000643	1.319.606,75		84,85	
	T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H							
	EQUIPAMENTO	:	84,85	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1							
	1/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,1700000	3,42		48,46	
	MATERIAL	:	48,46	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	73.316,50		2,51	
	E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C							
	HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
	O)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

412 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	209.159,80	7,17
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	9,68	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000072	73.316,50	0,52
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000072	209.159,80	1,50
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	2,02	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	73.316,50	4,71
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	209.159,80	13,44
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

413 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	18,15	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA						
	ÇÃO. AF_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000343	16.483,07	0,56	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
	O)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	209.159,80	7,17	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
	CLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO		:	7,73	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A						
	F_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000072	16.483,07	0,11	
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
	O)						
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000072	209.159,80	1,50	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
	CLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO		:	1,61	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

414 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H						
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
I	37731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)	CR	0,0000028	16.483,07		0,04		
I	37761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)	CR	0,0000028	209.159,80		0,58		
	EQUIPAMENTO :	0,62	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H						
I	25952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	AS	0,0000400	660.657,27		26,42		
	EQUIPAMENTO :	26,42	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H						
I	25952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	AS	0,0000072	660.657,27		4,75		
	EQUIPAMENTO :	4,75	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

415 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000028	660.657,27	1,84
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	1,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000643	660.657,27	42,48
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	42,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H				
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,8500000	3,42	16,58
		MATERIAL	:	16,58	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000640	17.798,64	1,13
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	1,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000076	17.798,64	0,13
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

416 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,13	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014									
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A			UN	CR	0,0000600	17.798,64	1,06
DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR									
		EQUIPAMENTO	:	1,06	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H								
A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014									
4									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	1,4200000	3,42	4,85
		MATERIAL	:	4,85	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014									
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM			UN	CR	0,0000533	385.000,00	20,52
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M									
		EQUIPAMENTO	:	20,52	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H								
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014									
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM			UN	CR	0,0000074	385.000,00	2,84
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M									
		EQUIPAMENTO	:	2,84	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

417 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000400	121.647,83		4,86	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000400	365.003,35		14,60	
	E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	19,46	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000074	121.647,83		0,90	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000074	365.003,35		2,70	
	E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN						
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
	EQUIPAMENTO :	3,60	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000029	121.647,83		0,35	
	14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

418 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000029	365.003,35	1,05
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89873		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
I	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000750	121.647,83	9,12
		14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000750	365.003,35	27,37
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		36,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89874		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	29,4700000	3,42	100,78
		MATERIAL :		100,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89878		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000400	143.034,96	5,72
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

419 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000400	369.436,53	14,77
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		20,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89879		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000074	143.034,96	1,05
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000074	369.436,53	2,73
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		3,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89880		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000029	143.034,96	0,41
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000029	369.436,53	1,07
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

420 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H						
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014							
I	37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	CR	0,0000750	143.034,96		10,72		
	18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)							
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000750	369.436,53		27,70		
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:	38,42	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H						
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	34,0000000	3,42		116,28		
	MATERIAL	:	116,28	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001280	2.449,04		0,31		
	RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							
	EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0000151	2.449,04		0,03		
	RIFASICO DE 2 HP (2 CV)							



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H								
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN				AS	0,0001000	2.449,04	0,24	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)								
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H								
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	CR	1,2500000	0,96	1,20
		OUTROS	:	1,20	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H								
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN				CR	0,0000640	17.377,36	1,11	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)								
		EQUIPAMENTO	:	1,11	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H								
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015								
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN				CR	0,0000076	17.377,36	0,13	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)								
		EQUIPAMENTO	:	0,13	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H								
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000800	17.377,36	1,39
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)				
		EQUIPAMENTO :		1,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H			
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	3,1300000	0,96	3,00
		OUTROS :		3,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000533	473.229,76	25,22
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO :		25,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000076	473.229,76	3,59
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO :		3,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000667	473.229,76	31,56
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO :		31,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

423 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H						
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	12,6800000	0,96		12,17	
		OUTROS	:	12,17	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000640	45.157,56		2,89	
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		SA E OUTROS							
		EQUIPAMENTO	:	2,89	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015							
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000076	45.157,56		0,34	
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		SA E OUTROS							
		EQUIPAMENTO	:	0,34	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000700	45.157,56		3,16	
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		SA E OUTROS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

424 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5					H		
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
	A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	6,2600000	0,96	6,00
	OUTROS	:	6,00	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS					H		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN				CR	0,0000640	67.410,67	4,31
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	4,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS					H		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN				CR	0,0000076	67.410,67	0,51
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,51	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS					H		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN				CR	0,0000700	67.410,67	4,71
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	4,71	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

425 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	1,5400000	3,42	5,26		
	MATERIAL :	5,26	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H						
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000640	10.198,02	0,65		
	EQUIPAMENTO :	0,65	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015	H						
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000076	10.198,02	0,07		
	EQUIPAMENTO :	0,07	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2015	H						
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H	UN	CR	0,0000700	10.198,02	0,71		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,71	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H								
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M								
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H				C	9,5100000	0,98	9,31	
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS								
		OUTROS	:	9,31	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H								
		AÇÃO. AF_06/2015								
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H				UN	CR	0,0000640	43.885,10	2,80
		EQUIPAMENTO	:	2,80	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H								
		AF_06/2015								
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H				UN	CR	0,0000076	43.885,10	0,33
		EQUIPAMENTO	:	0,33	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H								
		ÇÃO. AF_06/2015								
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H				UN	CR	0,0000700	43.885,10	3,07
		EQUIPAMENTO	:	3,07	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H								
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

427 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C	6,2600000	0,98	6,13	
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS					
		OUTROS	:	6,13	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90658		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI	H				
		AÇÃO. AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000640	47.017,44	3,00
		EQUIPAMENTO	:	3,00	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90659		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H				
		AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000076	47.017,44	0,35
		EQUIPAMENTO	:	0,35	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90660		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN	H				
		ÇÃO. AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000700	47.017,44	3,29
		EQUIPAMENTO	:	3,29	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90661		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA	H				
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C	6,2600000	0,98	6,13	
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS					
		OUTROS	:	6,13	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

428 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000640	70.000,00		4,48		
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828 PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000640	466,75		0,02		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
	EQUIPAMENTO	:	4,50	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000074	70.000,00		0,51		
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,51	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000700	70.000,00		4,90		
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
I	39828 PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000700	466,75		0,03		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR							
	EQUIPAMENTO	:	4,93	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

429 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H						
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,5000000	3,42	8,55		
	MATERIAL	:		8,55	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR		0,0000533	2.171.743,40	115,75		
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM							
	EQUIPAMENTO	:		115,75	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		115,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015							
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR		0,0000074	2.171.743,40	16,07		
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM							
	EQUIPAMENTO	:		16,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

430 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	2.171.743,40	144,85
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM				
		EQUIPAMENTO :		144,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	20,0000000	3,42	68,40
		MATERIAL :		68,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000533	303.958,85	16,20
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000533	826.776,33	44,06
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV				
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		60,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H				
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

431 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000074	303.958,85	2,24
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000074	826.776,33	6,11
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		8,35	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90678		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000667	303.958,85	20,27
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000667	826.776,33	55,14
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		75,41	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		75,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90679		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,3300000	3,42	52,42
		MATERIAL :		52,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

432 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90682	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000640	354.577,00		22,69	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	22,69	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90683	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000076	354.577,00		2,69	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	2,69	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90684	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000700	354.577,00		24,82	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	24,82	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90685	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	9,5100000	3,42		32,52	
	MATERIAL	:	32,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H						
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000800	180.000,00		14,40	
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

433 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	14,40	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			UN	C	0,0000081	180.000,00	1,45
		EQUIPAMENTO	:	1,45	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	90690	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			UN	C	0,0001000	180.000,00	18,00
		EQUIPAMENTO	:	18,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	90691	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	8,7600000	3,42	29,95
		MATERIAL	:	29,95	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV			UN	AS	0,0000533	52.418,69	2,79
		EQUIPAMENTO	:	2,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000074	52.418,69	0,38
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90960		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000533	70.000,00	3,73
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90961		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000074	70.000,00	0,51
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90962		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000667	70.000,00	4,66
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	4,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90963		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,5000000	3,42	8,55
		MATERIAL	:	8,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

435 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	70.200,87		3,74		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000074	70.200,87		0,51		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,51	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	70.200,87		4,68		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV							
	EQUIPAMENTO	:	4,68	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,1300000	3,42		34,64		
	MATERIAL	:	34,64	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	178.224,70		9,49		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
		EQUIPAMENTO	:	9,49	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H									
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015									
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102	UN	AS	0,0000074	178.224,70				1,31	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV									
		EQUIPAMENTO	:	1,31	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H									
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015									
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102	UN	AS	0,0000667	178.224,70				11,88	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV									
		EQUIPAMENTO	:	11,88	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H									
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,2800000	3,42				89,87	
		MATERIAL	:	89,87	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H									
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015									
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102	UN	AS	0,0000533	83.248,92				4,43	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV									
		EQUIPAMENTO	:	4,43	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H									
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

437 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000074	83.248,92	0,61
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90994		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	83.248,92	5,55
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	5,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90995		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,7600000	3,42
		MATERIAL	:	47,05	100,0000000 %	47,05
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91021		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000029	303.958,85	0,88
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000029	826.776,33	2,39
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV				
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO	:	3,27	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

438 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H				
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
	RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000343	15.393,28		0,52
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO					
	)					
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000343	303.958,85		10,42
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO					
	INCLUI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO	:	10,94	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H				
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
	RA - JUROS. AF_06/2015					
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000072	15.393,28		0,11
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO					
	)					
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000072	303.958,85		2,18
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO					
	INCLUI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO	:	2,29	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H				
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI					
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

439 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000028	15.393,28	0,04
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )						
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000028	303.958,85	0,85
ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO			:	0,89	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	0,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000643	15.393,28	0,98
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )						
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000643	303.958,85	19,54
ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO			:	20,52	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	23,8000000	3,42	81,39
MATERIAL			:	81,39	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	81,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

440 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	AS	0,0000533	7.559,63	0,40
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91274		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	AS	0,0000074	7.559,63	0,05
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91275		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	AS	0,0000667	7.559,63	0,50
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91276		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,4200000	4,38	6,21
		MATERIAL	:	6,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H				
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
I	11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000640	10.043,91		0,64
	0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
I	13887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000640	536,49		0,03
	RO DE 1 " (14 X 1 " )					
	EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H				
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015					
I	11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000076	10.043,91		0,07
	0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H				
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					
I	11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000800	10.043,91		0,80
	0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
I	13887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000800	536,49		0,04
	RO DE 1 " (14 X 1 " )					
	EQUIPAMENTO	:	0,84	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

442 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H						
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222 GASOLINA COMUM		L	C	3,3950000	4,38	14,87	
	MATERIAL	:	14,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC							
	IAÇÃO. AF_06/2014							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR			0,0000343	248.283,22	8,51	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	8,51	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.							
	AF_06/2014							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR			0,0000072	248.283,22	1,78	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	1,78	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST							
	OS E SEGUROS. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

443 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000028	248.283,22	0,69
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91359		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000343	47.563,54	1,63
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000343	237.750,00	8,15
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		9,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91360		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000072	47.563,54	0,34
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000072	237.750,00	1,71
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

444 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H				
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
I	37738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000028	47.563,54	0,13	
	GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
I	37745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000028	237.750,00	0,66	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
	UI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO :	0,79	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H				
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000400	31.331,46	1,25	
	NCLUI CAMINHAO)					
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000400	279.130,53	11,16	
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC					
	LUI CARROCERIA)					
	EQUIPAMENTO :	12,41	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H				
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014					
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000074	31.331,46	0,23	
	NCLUI CAMINHAO)					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

445 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000074	279.130,53	2,06
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91369		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000029	31.331,46	0,09
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000029	279.130,53	0,80
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91375		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR				
		ECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	209.159,80	7,17
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		7,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91376		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

446 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000072	209.159,80	1,50
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91377		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	209.159,80	0,58
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,58	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91380		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000400	41.786,64	1,67
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000400	308.698,80	12,34
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		14,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91381		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

447 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000074	41.786,64	0,30
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000074	308.698,80	2,28
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,58	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91382		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000029	41.786,64	0,12
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000029	308.698,80	0,89
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91383		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000750	41.786,64	3,13
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000750	308.698,80	23,15
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		26,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

448 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H						
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	23,7000000	3,42	81,05		
	MATERIAL :	81,05	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI							
	AÇÃO. AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR		0,0000343	15.393,28	0,52		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO							
	)							
I	37748 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR		0,0000343	252.759,84	8,66		
	NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	9,18	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.							
	AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR		0,0000072	15.393,28	0,11		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO							
	)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

449 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000072	252.759,84	1,81
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91392		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	CR	0,0000028	15.393,28	0,04
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO				
		)				
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000028	252.759,84	0,70
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000343	57.000,00	1,95
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000343	308.698,80	10,58
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 12,53 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 12,53 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H								
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014									
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN				AS	0,0000072	57.000,00	0,41
E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3									
/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)									
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN				CR	0,0000072	308.698,80	2,22
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO									
INCLUI CARROCERIA)									
EQUIPAMENTO : 2,63 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H								
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014									
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN				AS	0,0000028	57.000,00	0,15
E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3									
/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)									
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN				CR	0,0000028	308.698,80	0,86
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO									
INCLUI CARROCERIA)									
EQUIPAMENTO : 1,01 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1,01 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H								
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

451 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	CR	0,0000029	31.331,46	0,09
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000029	265.061,15	0,76
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91466		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	73.316,50	0,20
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	209.159,80	0,58
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,4300000	3,42	90,39
		MATERIAL :		90,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

452 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015						
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000333	157.088,52	5,23	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA					
		MINHAO					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000333	248.283,22	8,26	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
		UI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	13,49	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015						
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000072	157.088,52	1,13	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA					
		MINHAO					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000072	248.283,22	1,78	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL					
		UI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	2,91	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H					
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

453 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000023	157.088,52	0,36
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA				
		MINHAO				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000023	248.283,22	0,57
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H				
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	35,8700000	3,42	122,67
		MATERIAL	:	122,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000533	11.158,36	0,59
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO	:	0,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000074	11.158,36	0,08
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

454 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000667	11.158,36	0,74			
	DE 4 HP (4 CV)							
	EQUIPAMENTO	:	0,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222 GASOLINA COMUM	L C	1,0300000	4,38	4,51			
	MATERIAL	:	4,51	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	52.123,44	1,78			
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000343	209.159,80	7,17			
	CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU							
	I CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	8,95	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

455 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000072	52.123,44	0,37
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000072	209.159,80	1,50
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	1,87	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91631		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	52.123,44	0,14
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000028	209.159,80	0,58
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,72	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91632		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	52.123,44	3,35
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

456 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000643	209.159,80	13,44
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		16,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91633		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	22,3700000	3,42	76,50
		MATERIAL :		76,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		76,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91640		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000343	514.994,53	17,66
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000343	97.510,03	3,34
		EQUIPAMENTO :		21,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91641		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000072	514.994,53	3,70
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000072	97.510,03	0,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

457 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015								
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000028	514.994,53	1,44		
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,								
NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000028	97.510,03	0,27	
		EQUIPAMENTO	:	1,71	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015								
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000643	514.994,53	33,11		
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,								
NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)								
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000643	97.510,03	6,26	
		EQUIPAMENTO	:	39,37	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I								
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2								
015								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	50,3400000	3,42	172,16	
		MATERIAL	:	172,16	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

458 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000720	1.093,93		0,07	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000144	1.093,93		0,01	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000500	1.093,93		0,05	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	3,1700000	0,96		3,04	
		OUTROS	:	3,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
	O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000720	57.408,12		4,13	
		O 3,66 M						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

459 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,13	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H								
O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015									
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000076	57.408,12	0,43	
O 3,66 M									
		EQUIPAMENTO	:	0,43	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H								
O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015									
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000600	57.408,12	3,44	
O 3,66 M									
		EQUIPAMENTO	:	3,44	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H								
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4									
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP									
RECIAÇÃO. AF_11/2015									
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN			CR	0,0000343	308.698,80	10,58	
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO									
INCLUI CARROCERIA)									
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN			AS	0,0000343	98.500,00	3,37	
IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)									
		EQUIPAMENTO	:	13,95	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

460 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR							
	OS. AF_11/2015							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000072	308.698,80		2,22		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000072	98.500,00		0,70		
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO :	2,92	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP							
	OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000028	308.698,80		0,86		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000028	98.500,00		0,27		
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO :	1,13	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN							
	UTENÇÃO. AF_11/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

461 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000643	308.698,80	19,84
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000643	98.500,00	6,33
		IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		26,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92105		CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H				
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	32,1600000	3,42	109,98
		MATERIAL :		109,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92108		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000640	10.564,04	0,67
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92109		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000076	10.564,04	0,08
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

462 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
I	38410 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000500	10.564,04	0,52			
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM							
	EQUIPAMENTO	:	0,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	2705 ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,2500000	0,96	1,20			
	OUTROS	:	1,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000640	1.192,71	0,07			
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000076	1.192,71	0,00			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000800	1.192,71	0,09			
	EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H						
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN C	0,0000480	173.590,00	8,33			
	EQUIPAMENTO	:	8,33	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

463 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS	H						
	. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000076	173.590,00	1,31		
	EQUIPAMENTO	:	1,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS	H						
	TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000030	173.590,00	0,52		
	EQUIPAMENTO	:	0,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT	H						
	ENÇÃO. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000600	173.590,00	10,41		
	EQUIPAMENTO	:	10,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER	H						
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	6,6200000	3,42	22,64		
	MATERIAL	:	22,64	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H						
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000480	52.939,10	2,54		
	CV, 2 PORTAS							
	EQUIPAMENTO	:	2,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

464 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H						
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015							
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000076	52.939,10		0,40
		CV, 2 PORTAS						
		EQUIPAMENTO	:		0,40	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H						
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000030	52.939,10		0,15
		CV, 2 PORTAS						
		EQUIPAMENTO	:		0,15	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H						
	/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000600	52.939,10		3,17
		CV, 2 PORTAS						
		EQUIPAMENTO	:		3,17	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H						
	/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	6,6900000	4,38		29,30
		MATERIAL	:		29,30	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000343	79.256,68		2,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000343	369.436,53	12,67	
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN					
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)					
		EQUIPAMENTO :		15,38	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92238		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000072	79.256,68	0,57
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000072	369.436,53	2,65	
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN					
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)					
		EQUIPAMENTO :		3,22	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
92239		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000028	79.256,68	0,22
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000028	369.436,53	1,03	
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN					
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)					
		EQUIPAMENTO :		1,25	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
92240		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000643	79.256,68	5,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

466 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000643	369.436,53	23,75
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		28,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92241		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/201				
		5				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	46,1500000	3,42	157,83
		MATERIAL :		157,83	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		157,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92712		APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H				
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015				
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	CR	0,0000640	3.138,16	0,20
		ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO				
		EQUIPAMENTO :		0,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92713		APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H				
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015				
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	CR	0,0000076	3.138,16	0,02
		ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO				
		EQUIPAMENTO :		0,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92714		APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H				
		E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

467 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	CR	0,0000800	3.138,16	0,25
		ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO				
		EQUIPAMENTO :		0,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H			
I	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	C	0,3261000	62,50
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	CR	0,3300000	13,69
		MATERIAL :		24,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H			
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN 14 CV	CR	0,0000640	33.448,84	2,14
		EQUIPAMENTO :		2,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H			
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN 14 CV	CR	0,0000076	33.448,84	0,25
		EQUIPAMENTO :		0,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H			
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN 14 CV	CR	0,0000700	33.448,84	2,34

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H							
		CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	1,5500000	3,42	5,30
		MATERIAL	:	5,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃO H							
		O. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG			UN	CR	0,0000640	13.420,47	0,85
		EQUIPAMENTO	:	0,85	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H							
		12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG			UN	CR	0,0000076	13.420,47	0,10
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO H							
		. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG			UN	CR	0,0000800	13.420,47	1,07
		EQUIPAMENTO	:	1,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H							
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01							
		/2016							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000533	3.376.973,66	179,99
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM				
		EQUIPAMENTO :		179,99	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		179,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016				
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000074	3.376.973,66	24,98
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM				
		EQUIPAMENTO :		24,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/2016				
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	3.376.973,66	225,24
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM				
		EQUIPAMENTO :		225,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		225,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,1200000	3,42	89,33

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	89,33	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
I	13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN			CR	0,0000640	4.503,05	0,28	
		ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016							
I	13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN			CR	0,0000076	4.503,05	0,03	
		ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN			CR	0,0000600	4.503,05	0,27	
		ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
	6								
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	1,4400000	4,38	6,30
		MATERIAL	:	6,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

471 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016	H						
I	25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	CR	0,0000072	70.353,53	0,50		
	EQUIPAMENTO :	0,50	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H						
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016							
I	6069 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T	UN	CR	0,0000074	94.640,02	0,70		
	RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M							
	EQUIPAMENTO :	0,70	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H						
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF_02/2016							
I	6070 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	CR		0,0000074	428.399,99	3,17		
	POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M							
	EQUIPAMENTO :	3,17	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H						
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,0000000	3,42	6,84		
	MATERIAL :	6,84	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

472 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	H						
	M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000640	377.809,08		24,17	
	M							
	EQUIPAMENTO	:	24,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	H						
	M JUROS. AF_03/2016							
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000076	377.809,08		2,87	
	M							
	EQUIPAMENTO	:	2,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	H						
	M MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000700	377.809,08		26,44	
	M							
	EQUIPAMENTO	:	26,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	H						
	M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	9,3500000	0,96	8,97	
	OUTROS	:	8,97	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H						
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN	CR	0,0000640	4.929,78		0,31	
	SICO DE 1,25 CV							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				CR	0,0000076	4.929,78	0,03	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				CR	0,0000600	4.929,78	0,29	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,29	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	CR	0,7800000	0,96	0,74
		OUTROS	:	0,74	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H								
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN				AS	0,0000400	1.270.494,75	50,81	
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6								
		EQUIPAMENTO	:	50,81	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H								
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

474 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000076	1.270.494,75	9,65
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	9,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000643	1.270.494,75	81,69
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	81,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	221,0000000	0,96	212,16
		OUTROS	:	212,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000028	1.270.494,75	3,55
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	3,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	52.123,44	1,78
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

475 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	209.159,80	7,17
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	8,95	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
93398		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000072	52.123,44	0,37
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000072	209.159,80	1,50
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	1,87	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
93399		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	52.123,44	0,14
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	209.159,80	0,58
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,72	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

476 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016						
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	52.123,44	3,35	
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)					
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	209.159,80	13,44	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)					
		EQUIPAMENTO	:	16,79	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,4300000	3,42	90,39	
		MATERIAL	:	90,39	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_ 03/2016						
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000720	52.418,69	3,77	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV					
I	39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	AS	0,0000720	20.704,22	1,49	
		E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	5,26	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H						
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM						
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/201						
	6						
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000074	52.418,69	0,38	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV					
I	39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	AS	0,0000074	20.704,22	0,15	
		E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO					
		CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U					
		P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)					
EQUIPAMENTO		:	0,53	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H						
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM						
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_0						
	3/2016						
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000900	52.418,69	4,71	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV					
I	39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	AS	0,0000900	20.704,22	1,86	
		E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO					
		CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U					
		P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)					
EQUIPAMENTO		:	6,57	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

478 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H							
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPE							
	RAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	7,8800000	3,42	26,94		
	MATERIAL :	26,94	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H							
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	CR		0,0000400	3.384,98	0,13		
	DO MOTOR 13 CV							
	EQUIPAMENTO :	0,13	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H							
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	CR		0,0000072	3.384,98	0,02		
	DO MOTOR 13 CV							
	EQUIPAMENTO :	0,02	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H							
	DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	CR		0,0000357	3.384,98	0,12		
	DO MOTOR 13 CV							
	EQUIPAMENTO :	0,12	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H							
	DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

479 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4222	GASOLINA COMUM		L	C	2,4830000	4,38	10,87
		MATERIAL	:	10,87	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H					
		_03/2016						
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL		UN	CR	0,0000400	44.265,19	1,77
		EQUIPAMENTO	:	1,77	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H					
		16						
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL		UN	CR	0,0000072	44.265,19	0,31
		EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_	H					
		03/2016						
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL		UN	CR	0,0000357	44.265,19	1,58
		EQUIPAMENTO	:	1,58	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP	H					
		ERAÇÃO. AF_03/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,2100000	3,42	38,33
		MATERIAL	:	38,33	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H					
		AF_03/2016						
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL		UN	CR	0,0000400	62.638,89	2,50

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,50	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H							
		/2016							
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL			UN	CR	0,0000072	62.638,89	0,45
		EQUIPAMENTO	:	0,45	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H							
		AF_03/2016							
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL			UN	CR	0,0000357	62.638,89	2,23
		EQUIPAMENTO	:	2,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H							
		OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	26,7900000	3,42	91,62
		MATERIAL	:	91,62	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H							
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS		0,0000400	1.650.000,00	66,00
		E DE 40 A 80 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	66,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H							
		ORA - JUROS. AF_03/2016							
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS		0,0000072	1.650.000,00	11,88
		E DE 40 A 80 T/H							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	11,88	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H								
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN				AS	0,0000643	1.650.000,00	106,09	
		E DE 40 A 80 T/H								
		EQUIPAMENTO	:	106,09	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H								
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	480,0000000	3,42	1.641,60
		MATERIAL	:	1.641,60	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.641,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H								
		30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN				AS	0,0000343	104.192,22	3,57	
		30 CV								
		EQUIPAMENTO	:	3,57	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H								
		30 CV - JUROS. AF_03/2016								
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN				AS	0,0000072	104.192,22	0,75	
		30 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,75	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H								
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

482 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000643	104.192,22	6,69
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	6,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,9617000	3,42	16,96
		MATERIAL	:	16,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H				
		ÇÃO. AF_07/2016				
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN CR	0,0000640	13.040,93	0,83
		EQUIPAMENTO	:	0,83	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H				
		F_07/2016				
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN CR	0,0000076	13.040,93	0,09
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H				
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016				
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN AS	0,0000457	700.000,00	31,99
		EQUIPAMENTO	:	31,99	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H				
		ROS. AF_07/2016				
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN AS	0,0000072	700.000,00	5,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

483 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	5,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H						
DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	AS	0,0000400	851.148,04	34,04		
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW						
		EQUIPAMENTO	:	34,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H						
JUROS. AF_07/2016								
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	AS	0,0000072	851.148,04	6,12		
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW						
		EQUIPAMENTO	:	6,12	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H						
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	63,7500000	0,96	61,20	
		OUTROS	:	61,20	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	H						
V - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000457	249.588,52	11,40		
		EQUIPAMENTO	:	11,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176	H						
CV - JUROS. AF_07/2016								
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000072	249.588,52	1,79		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

484 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,79	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	H					
		V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016						
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000500	249.588,52		12,47	
		EQUIPAMENTO	:	12,47	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	H					
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	24,6100000	3,42		84,16	
		MATERIAL	:	84,16	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H					
		HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016						
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000400	505.925,24		20,23	
		L 38 HP						
		EQUIPAMENTO	:	20,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H					
		HP - JUROS. AF_07/2016						
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000072	505.925,24		3,64	
		L 38 HP						
		EQUIPAMENTO	:	3,64	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H					
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

485 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000750	505.925,24	37,94
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	37,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	5,3900000	3,42	18,43
		MATERIAL	:	18,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H			
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN C	0,0000320	1.160,00	0,03
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H			
		. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN C	0,0000132	1.160,00	0,01
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT	H			
		ENÇÃO. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN C	0,0000250	1.160,00	0,02
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H			
		M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

486 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000640	428.042,35	27,39
		M				
		EQUIPAMENTO	:	27,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H			
		M JUROS. AF_08/2016				
I	36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000076	428.042,35	3,25
		M				
		EQUIPAMENTO	:	3,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H			
		M MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
I	36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000700	428.042,35	29,96
		M				
		EQUIPAMENTO	:	29,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H			
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	9,3500000	0,96
		OUTROS	:	8,97	100,0000000 %	8,97
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H			
		DEPRECIACÃO. AF_08/2016				
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN	CR	0,0000720	3.737,81	0,26
		IN (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

487 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
	JUROS. AF_08/2016							
I	41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN	CR	0,0000076	3.737,81	0,02			
	IN (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
	MANUTENÇÃO. AF_08/2016							
I	41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN	CR	0,0000500	3.737,81	0,18			
	IN (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	0,6300000	0,96	0,60			
	OUTROS	:	0,60	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H						
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN CR	0,0000640	11.590,54	0,74			
	EQUIPAMENTO	:	0,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H						
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN CR	0,0000076	11.590,54	0,08			
	EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H						
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN CR	0,0000800	11.590,54	0,92			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,92	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H				
		3 CV - DEPRECIACÃO. AF_09/2016								
I	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, UN				AS	0,0000533	9.005,00	0,47	
		PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA								
		DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN								
		, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP								
		EQUIPAMENTO	:	0,47	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H				
		3 CV - JUROS. AF_09/2016								
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG				UN	CR	0,0000074	11.590,54	0,08
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H				
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016								
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG				UN	CR	0,0000667	11.590,54	0,77
		EQUIPAMENTO	:	0,77	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H				
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016								
I	4222	GASOLINA COMUM				L	C	0,7700000	4,38	3,37
		MATERIAL	:	3,37	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H				
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

489 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	AS	0,0000720	5.825,82	0,41
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
95267		RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	AS	0,0000076	5.825,82	0,04
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
95268		RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	AS	0,0000700	5.825,82	0,40
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
95269		RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,4400000	4,38	6,30
		MATERIAL	:	6,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
95272		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H			
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000640	6.387,96	0,40
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

490 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
	O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000076	6.387,96		0,04	
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
	O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000500	6.387,96		0,31	
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM						
		EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
	O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	2,5400000	0,96		2,43	
		OUTROS	:	2,43	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS	0,0000640	6.945,00		0,44	
		KG, 4 PAS						
		EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS	0,0000076	6.945,00		0,05	
		KG, 4 PAS						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H								
A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016									
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN			AS	0,0000500	6.945,00	0,34	
KG, 4 PAS									
		EQUIPAMENTO	:	0,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H								
A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016									
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	1,4400000	4,38	6,30
		MATERIAL	:	6,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H								
MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016									
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN			CR	0,0000640	9.503,92	0,60	
6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM									
		EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H								
MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016									
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN			CR	0,0000076	9.503,92	0,07	
6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM									
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H						
I	11651 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	CR	0,0000800	9.503,92	0,76			
	EQUIPAMENTO	:	0,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	H						
I	14626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	CR	0,0000533	469.000,02	24,99			
	EQUIPAMENTO	:	24,99	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H						
I	14626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	CR	0,0000074	469.000,02	3,47			
	EQUIPAMENTO	:	3,47	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H						
I	14626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	CR	0,0000667	469.000,02	31,28			
	EQUIPAMENTO	:	31,28	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

493 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H						
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO							
	. AF_11/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,9200000	3,42	51,02		
	MATERIAL	:	51,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR		0,0000640	38.519,81	2,46		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:	2,46	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR		0,0000076	38.519,81	0,29		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,29	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR		0,0000800	38.519,81	3,08		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	3,1300000	0,96	3,00		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	3,00	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			CR	0,0000533	453.562,50		24,17
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	24,17	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			CR	0,0000076	453.562,50		3,44
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	3,44	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			CR	0,0000667	453.562,50		30,25
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	30,25	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	34,8800000	0,96	33,48
		OUTROS	:	33,48	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016						
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000560	518.844,52	29,05	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
		HP					
		EQUIPAMENTO	:	29,05	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - JUROS. AF_11/2016						
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000076	518.844,52	3,94	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
		HP					
		EQUIPAMENTO	:	3,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000700	518.844,52	36,31	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
		HP					
		EQUIPAMENTO	:	36,31	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

496 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	15,0300000	3,42	51,40
		MATERIAL	:	51,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H					
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T						
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E	UN	CR	0,0000560	499.485,15		27,97
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE						
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL						
		EQUIPAMENTO	:	27,97	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H					
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T						
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016						
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E	UN	CR	0,0000076	499.485,15		3,79
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE						
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL						
		EQUIPAMENTO	:	3,79	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H					
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T						
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E	UN	CR	0,0000700	499.485,15		34,96
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE						
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL						
		EQUIPAMENTO	:	34,96	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

497 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H						
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/201							
	6							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	15,0300000	3,42	51,40		
	MATERIAL	:		51,40	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H						
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016							
I	39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	CR		0,0000072	100.119,28	0,72		
	, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ							
	EQUIPAMENTO	:		0,72	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H						
	0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016							
I	39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	CR		0,0000357	100.119,28	3,57		
	, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ							
	EQUIPAMENTO	:		3,57	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H						
	0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	45,6400000	3,42	156,08		
	MATERIAL	:		156,08	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		156,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H						
	0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

498 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	CR	0,0000400	100.119,28	4,00
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ				
		EQUIPAMENTO :		4,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	36.369,89	1,93
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000533	197.441,10	10,52
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		12,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000074	36.369,89	0,26
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000074	197.441,10	1,46
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		1,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	36.369,89	2,12
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	CR	0,0000583	197.441,10	11,51
		510 KG				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	13,63	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA					H
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	28,7300000 3,42 98,25
		MATERIAL	:	98,25	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC					H
		OPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN			CR	0,0000533	197.441,10 10,52
		510 KG					
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN			AS	0,0000533	34.311,22 1,82
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE					
		EQUIPAMENTO	:	12,34	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC					H
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017					
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN			CR	0,0000074	197.441,10 1,46
		510 KG					
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN			AS	0,0000074	34.311,22 0,25
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE					
		EQUIPAMENTO	:	1,71	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC					H
		OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN			CR	0,0000583	197.441,10 11,51
		510 KG					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	34.311,22	2,00
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	13,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H				
		OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	28,7300000	3,42	98,25
		MATERIAL	:	98,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H				
		PLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000533	144.700,00	7,71
		75 KG				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	34.311,22	1,82
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	9,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H				
		PLADA - JUROS. AF_02/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000074	144.700,00	1,07
		75 KG				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000074	34.311,22	0,25
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	1,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H				
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

501 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000583	144.700,00	8,43
		75 KG				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	34.311,22	2,00
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	10,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H			
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	20,0200000	3,42	68,46
		MATERIAL	:	68,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIACÃO. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000400	57.408,12	2,29
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000400	41.786,64	1,67
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000400	308.698,80	12,34
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	16,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000074	57.408,12	0,42
		O 3,66 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

502 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000074	41.786,64	0,30
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000074	308.698,80	2,28
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96032		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/				
		2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000029	57.408,12	0,16
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000029	41.786,64	0,12
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000029	308.698,80	0,89
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96033		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000750	57.408,12	4,30
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	CR	0,0000750	41.786,64	3,13
		INCLUI CAMINHAO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

503 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000750	308.698,80	23,15
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		30,58	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	23,7000000	3,42	81,05
		MATERIAL :		81,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H			
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000533	144.700,00	7,71
		75 KG				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	36.369,89	1,93
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO :		9,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H			
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000800	36.369,89	2,90
		TO = 2,44M				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000800	180.000,00	14,40
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO :		17,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

504 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H					
	COPLADA - JUROS. AF_03/2017						
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000074	144.700,00	1,07	
		75 KG					
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000074	36.369,89	0,26	
		TO = 2,44M					
		EQUIPAMENTO	:	1,33	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H					
	COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017						
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	C	0,0000583	144.700,00	8,43	
		75 KG					
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	36.369,89	2,12	
		TO = 2,44M					
		EQUIPAMENTO	:	10,55	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H					
	COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,0200000	3,42	68,46	
		MATERIAL	:	68,46	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H					
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017						
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000081	36.369,89	0,29	
		TO = 2,44M					
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000081	180.000,00	1,45	
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

505 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,74	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H							
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017									
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0001000	36.369,89	3,63			
TO = 2,44M									
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0001000	180.000,00	18,00			
NAL DE OPERACAO DE *646* KG									
		EQUIPAMENTO	:	21,63	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H							
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	8,7600000	3,42	29,95		
		MATERIAL	:	29,95	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H							
NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017									
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000560	273.238,83	15,30			
NAL DE *3.500* KG									
		EQUIPAMENTO	:	15,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H							
NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017									
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000076	273.238,83	2,07			
NAL DE *3.500* KG									
		EQUIPAMENTO	:	2,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

506 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H						
	NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017							
I	37520 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN	CR	0,0000700	273.238,83	19,12			
	NAL DE *3.500* KG							
	EQUIPAMENTO	:	19,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H						
	NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,9100000	3,42	9,95			
	MATERIAL	:	9,95	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	H						
	P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017							
I	42002 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000533	708.113,54	37,74			
	P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	37,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	H						
	P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017							
I	42002 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000074	708.113,54	5,24			
	P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	5,24	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	H						
	P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017							
I	42002 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000667	708.113,54	47,23			
	P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

507 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	47,23	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	H								
P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017										
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	8,2100000	3,42	28,07		
		MATERIAL	:	28,07	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H								
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_0										
5/2017										
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN		AS	0,0000533	2.594,02	0,13			
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)										
		EQUIPAMENTO	:	0,13	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H								
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017										
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN		AS	0,0000076	2.594,02	0,01			
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)										
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H								
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05										
/2017										
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN		AS	0,0000667	2.594,02	0,17			
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)										
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

508 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H						
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,2700000	0,96	1,21		
	OUTROS	:	1,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,6700000	3,42	36,49		
	MATERIAL	:	36,49	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H						
I	14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	CR		0,0000667	520.143,03	34,69		
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
	EQUIPAMENTO	:	34,69	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H						
I	14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	CR		0,0000074	520.143,03	3,84		
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
	EQUIPAMENTO	:	3,84	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_0							
	6/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	CR	0,0000533	520.143,03	27,72		
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
	EQUIPAMENTO	:	27,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. A							
	F_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000640	1.193,94	0,07		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4							
	,0 MM							
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2							
	018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000144	1.193,94	0,01		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4							
	,0 MM							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF							
	_06/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

510 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000800	1.193,94	0,09
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4				
		,0 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA O				
		PERAÇÃO. AF_06/2018				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	4,5900000	0,96	4,40
		OUTROS	:	4,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	H			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO.				
		AF_04/2019				
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN	C	0,0000640	2.290,00	0,14
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	H			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04				
		/2019				
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN	C	0,0000076	2.290,00	0,01
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

511 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	H						
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO.							
	AF_04/2019							
I	746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN	C	0,0000900	2.290,00		0,20		
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	H						
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA							
	OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,1900000	0,96	1,14		
	OUTROS	:	1,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2019							
I	10601 USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	AS	0,0000400	2.026.746,48		81,06		
	0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO							
	EQUIPAMENTO	:	81,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - JUROS. AF_12/2019							
I	10601 USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	AS	0,0000072	2.026.746,48		14,59		
	0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO							
	EQUIPAMENTO	:	14,59	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	AS	0,0000643	2.026.746,48	130,31
		0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO				
		EQUIPAMENTO	:	130,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H			
		/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	238,0000000	0,96	228,48
		OUTROS	:	228,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_1	H			
		2/2019				
I	26034	USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW	UN AS	0,0000400	5.336.351,95	213,45
		EQUIPAMENTO	:	213,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	H			
I	26034	USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW	UN AS	0,0000072	5.336.351,95	38,42
		EQUIPAMENTO	:	38,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12	H			
		/2019				
I	26034	USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW	UN AS	0,0000643	5.336.351,95	343,12
		EQUIPAMENTO	:	343,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPER	H			
		AÇÃO. AF_12/2019				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	340,0000000	0,96	326,40

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	326,40	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	326,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	594						
TOTAL DA CLASSE		:	884						
CLASSE: COBE - COBERTURA									
TIPO1 : 0730 - MADEIRAMENTO									
55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR				M2				
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR			L	CR	0,1000000	18,85	1,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	14,76	2,95
		MATERIAL	:	2,57	53,0145531	%			
		MAO DE OBRA	:	2,26	46,9854469	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH				UN				
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM									
ENTO. AF_07/2019									
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	9,0000000	21,78	196,02	
NTE DA REGIAO									
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	1,1250000	11,03	12,40
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO			CR	0,0400000	33,54	1,34	
25 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,5830000	17,03	26,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,3440000	20,66	69,08
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP	AS	0,1133000	377,60	42,78
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHI	AS	0,1570000	83,75	13,14
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	26,53	7,3352879	%			
		MATERIAL	:	227,55	62,9059027	%			
		MAO DE OBRA	:	83,59	23,1122420	%			
		OUTROS	:	24,04	6,6465674	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	361,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92260		INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO			CR	9,0000000	21,78	196,02	
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		CR	1,1250000	11,03	12,40	
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM			CR	0,0400000	33,54	1,34	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	2,0440000	17,03	34,80	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	5,3430000	20,66	110,38	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		AS	0,1133000	377,60	42,78	
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		AS	0,1570000	83,75	13,14	
		EQUIPAMENTO	:	26,53	6,4572680	%			
		MATERIAL	:	236,06	57,4506941	%			
		MAO DE OBRA	:	124,24	30,2410518	%			
		OUTROS	:	24,03	5,8509861	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	410,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92261		INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

515 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	21,78	196,02
	NTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	11,03	12,40
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0400000	33,54	1,34
	25 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,4910000	17,03	42,42
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,2810000	20,66	150,42
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	377,60	42,78
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	83,75	13,14
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	EQUIPAMENTO	:	26,53	5,7860976 %	
	MATERIAL	:	244,31	53,2792252 %	
	MAO DE OBRA	:	163,65	35,6918444 %	
	OUTROS	:	24,03	5,2428328 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	458,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN			
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
	AMENTO. AF_07/2019				
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	21,78	196,02
	NTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	11,03	12,40
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0400000	33,54	1,34
	25 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,2110000	17,03	54,68
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	10,4010000	20,66	214,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

516 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	377,60	42,78
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	83,75	13,14
		EQUIPAMENTO :		26,52	4,9564534 %	
		MATERIAL :		257,59	48,1217061 %	
		MAO DE OBRA :		227,10	42,4307554 %	
		OUTROS :		24,03	4,4910851 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		535,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO	CR	3,2920000	2,48	8,16
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO	CR	0,6580000	21,78	14,33
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO	C	1,9560000	11,25	22,00
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,0700000	12,22	0,85
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG CR	0,0500000	11,02	0,55
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG CR	0,0300000	11,12	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4070000	17,03	6,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3670000	20,66	7,58
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0431000	22,34	0,96
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0598000	21,31	1,27



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

517 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0477859 %			
	MATERIAL	:	49,20	78,1299778 %			
	MAO DE OBRA	:	13,70	21,7744504 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0477859 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI M2						
	S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TR						
	ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,3130000	2,48	8,21	
	ALENTE DA REGIAO						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6630000	21,78	14,44	
	NTE DA REGIAO						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,9760000	11,25	22,23	
	ALENTE DA REGIAO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	12,22	0,85	
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,02	0,55	
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	11,12	0,33	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840000	17,03	8,24	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	20,66	13,24	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0434000	22,34	0,96	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0602000	21,31	1,28	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0427533 %			
	MATERIAL	:	50,78	72,1960953 %			
	MAO DE OBRA	:	19,49	27,7183981 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

518 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,03	0,0427533 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2								
2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0									
7/2019									
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M			CR	2,5730000	2,48	6,38	
ALENTE DA REGIAO									
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M			CR	0,7350000	21,78	16,00	
NTE DA REGIAO									
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M			C	2,3360000	11,25	26,28	
ALENTE DA REGIAO									
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0700000	12,22	0,85
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)			KG	CR	0,0500000	11,02	0,55
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)			KG	CR	0,0300000	11,12	0,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4020000	17,03	6,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	20,66	8,26
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0412000	22,34	0,92	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			CR	0,0571000	21,31	1,21	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0444576 %				
		MATERIAL	:	53,44	79,0160048 %				
		MAO DE OBRA	:	14,12	20,8950800 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0444576 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

519 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2						
	S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.							
	AF_07/2019							
I	4408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5890000	2,48	6,42			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,0170000	21,78	22,15			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	2,3600000	11,25	26,55			
	ALENTE DA REGIAO							
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	12,22	0,85		
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,02	0,55		
I	40568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	11,12	0,33		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4940000	17,03	8,41		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6760000	20,66	13,96		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0435000	22,34	0,97			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0604000	21,31	1,28			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0369003 %				
	MATERIAL	:	61,19	75,1045512 %				
	MAO DE OBRA	:	20,22	24,8216482 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0369003 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2						
	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO							
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

520 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6340000	21,78	13,80
	NTE DA REGIAO				
I	40568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	11,12	0,33
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	17,03	1,10
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	20,66	2,43
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0046000	22,34	0,10
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0064000	21,31	0,13
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL	:	14,80	82,6966293 %	
	MAO DE OBRA	:	3,09	17,3033707 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2			
	HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,4060000	29,66	12,04
	LENTE DA REGIAO				
I	40568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0200000	11,12	0,22
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	17,03	0,81
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990000	20,66	2,04
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0030000	22,34	0,06
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0041000	21,31	0,08
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL	:	12,79	83,8283829 %	
	MAO DE OBRA	:	2,46	16,1716171 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	7,5000000	21,78	163,35			
		NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16			
		REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56			
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,8250000	11,02	9,09			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7290000	17,03	29,44			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940000	20,66	154,82			
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71			
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
		ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO :	26,52	3,4312774	%				
		MATERIAL :	486,61	62,9378050	%				
		MAO DE OBRA :	235,97	30,5218077	%				
		OUTROS :	24,03	3,1091099	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	773,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
		DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5000000	14,21	35,52			
		ALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,5000000	21,78	206,91			
		NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16			
		REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

522 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	11,02
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	20,66
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,7999493 %	
		MATERIAL	:	584,67	61,7129103 %	
		MAO DE OBRA	:	312,16	32,9500823 %	
		OUTROS	:	24,03	2,5370581 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	947,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,0000000	14,21	42,63
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	21,78	250,47
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3750000	11,02
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	20,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

523 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,6497212 %	
		MATERIAL	:	638,38	63,7671604 %	
		MAO DE OBRA	:	312,15	31,1821833 %	
		OUTROS	:	24,03	2,4009351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.001,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	14,21	49,73
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	14,0000000	21,78	304,92
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,6500000	11,02	18,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	17,03	44,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	20,66	232,23
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	410,86	410,86
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,3793289 %	
		MATERIAL	:	711,47	63,8184103 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	352,79	31,6463305 %			
	OUTROS	:	24,03	2,1559303 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.114,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN						
	DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,0000000	14,21	85,26	
	ALENTE DA REGIAO						
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	3,5000000	4,97	17,39	
	VALENTE DA REGIAO						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	21,78	348,48	
	NTE DA REGIAO						
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16	
	REGIAO						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	11,02	21,21
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	17,03	73,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	20,66	387,06
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	410,86	410,86	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	26,52	1,8965073 %			
	MATERIAL	:	842,88	60,2648818 %			
	MAO DE OBRA	:	505,17	36,1201693 %			
	OUTROS	:	24,03	1,7184416 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.398,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

525 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	4,0000000	14,69	58,76		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	M	CR	6,0000000	14,21	85,26		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	M	CR	4,0000000	4,97	19,88		
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	CR	10,0000000	21,78	217,80		
	NTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	M	CR	9,0000000	29,66	266,94		
	LENTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	11,72	35,16		
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,4000000	11,02	26,44		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	PAR	CR	1,0000000	68,70	68,70		
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	17,03	73,62		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	20,66	387,06		
C	92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN	AS	1,0000000	458,52	458,52		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA							
	MENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:		26,52	1,5441587 %			
	MATERIAL	:		1.122,59	65,3536660 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	544,56	31,7029998 %				
		OUTROS	:	24,03	1,3991755 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.717,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO			UN				
		DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,69			58,76	
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,0000000	14,21			99,47	
		ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	4,5000000	4,97			22,36	
		VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	21,78			239,58	
		NTE DA REGIAO							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	10,0000000	29,66			296,60	
		LENTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72			35,16	
		REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56			19,56	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,7000000	11,02			29,75	
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	68,70			68,70	
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	17,03			73,62	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	20,66			387,06	
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	458,52			458,52	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA							
		MENTO. AF_07/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,52	1,4824918 %				
	MATERIAL	:	1.194,04	66,7372882 %				
	MAO DE OBRA	:	544,55	30,4369214 %				
	OUTROS	:	24,03	1,3432986 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.789,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	4,0000000	14,69	58,76		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	8,0000000	14,21	113,68			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	5,0000000	4,97	24,85			
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,5000000	21,78	272,25			
	NTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	11,0000000	29,66	326,26			
	LENTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	11,72	35,16		
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0000000	11,02	33,06		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	68,70	68,70			
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	17,03	73,62		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	20,66	387,06		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

528 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	535,24	535,24
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,3614382 %	
		MATERIAL	:	1.289,65	66,1965976 %	
		MAO DE OBRA	:	608,00	31,2083534 %	
		OUTROS	:	24,03	1,2336108 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.948,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	14,69 58,76
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO	M	CR	10,0000000	14,21 142,10
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	10,0000000	4,97 49,70
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	13,5000000	21,78 294,03
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	12,0000000	29,66 355,92
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	11,72 35,16
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	19,56 19,56
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	11,02 39,39
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	1,0000000	68,70 68,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

529 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	17,03	103,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	20,66	541,89
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	535,24	535,24
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ					
		AMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		26,52	1,1822080 %	
		MATERIAL	:		1.432,61	63,8548364 %	
		MAO DE OBRA	:		760,37	33,8917468 %	
		OUTROS	:		24,03	1,0712088 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.243,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
		DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	UN	CR	4,0000000	14,69	58,76
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	M	CR	11,5000000	14,21	163,41
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	M	CR	11,0000000	4,97	54,67
		VALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	CR	14,5000000	21,78	315,81
		NTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	M	CR	13,0000000	29,66	385,58
		LENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,9000000	11,02	42,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

530 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	68,70	68,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	20,66
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	535,24
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,1408610 %	
		MATERIAL	:	1.513,92	65,1189904 %	
		MAO DE OBRA	:	760,36	32,7064046 %	
		OUTROS	:	24,03	1,0337440 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.324,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	7,0000000	21,78	152,46
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	3,0000000	11,72	35,16
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	CR	1,0000000	19,56	19,56
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	11,02
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	20,66
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	361,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,52	3,4803149 %				
	MATERIAL	:	475,72	62,4081366 %				
	MAO DE OBRA	:	235,97	30,9580052 %				
	OUTROS	:	24,03	3,1535433 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	762,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
	DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	14,21	28,42		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	21,78	196,02		
	NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16		
	REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	11,02	12,12	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	17,03	44,17	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	20,66	232,23	
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,8541601 %				
	MATERIAL	:	566,68	60,9716200 %				
	MAO DE OBRA	:	312,16	33,5880409 %				
	OUTROS	:	24,03	2,5861790 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	929,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

532 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5000000	14,21	35,52			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	21,78	239,58			
	NTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16			
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56			
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	11,02	15,15			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	17,03	44,17			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	20,66	232,23			
C	92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71			
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,6982479 %				
	MATERIAL	:	620,38	63,1035958 %				
	MAO DE OBRA	:	312,15	31,7532507 %				
	OUTROS	:	24,03	2,4449056 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	983,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	14,21	49,73			
	ALENTE DA REGIAO							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

533 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	21,78	294,03
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,6500000	11,02	18,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	17,03	44,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	20,66	232,23
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	410,86	410,86
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,4028050 %	
		MATERIAL	:	700,58	63,4614167 %	
		MAO DE OBRA	:	352,79	31,9585760 %	
		OUTROS	:	24,03	2,1772023 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.103,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,0000000	14,21	71,05
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	4,97	12,42
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	21,78	348,48
		NTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

534 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	11,72	35,16
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	11,02	21,21
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	17,03	73,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	20,66	387,06
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM	UN	AS	1,0000000	410,86	410,86
ENTO. AF_07/2019							
EQUIPAMENTO			:	26,52	1,9228817 %		
MATERIAL			:	823,70	59,7122929 %		
MAO DE OBRA			:	505,17	36,6224858 %		
OUTROS			:	24,03	1,7423396 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.379,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	14,69	58,76
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	6,0000000	14,21	85,26
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	2,5000000	4,97	12,42
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	9,0000000	21,78	196,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

535 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	9,0000000	29,66	266,94
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	11,02	26,44
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	68,70	68,70
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	17,03	73,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	20,66	387,06
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	458,52	458,52
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,5709039 %	
		MATERIAL	:	1.093,35	64,7535838 %	
		MAO DE OBRA	:	544,56	32,2521028 %	
		OUTROS	:	24,03	1,4234095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.688,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,69	58,76
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,5000000	14,21	92,36
		ALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

536 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	4,97	12,42
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	10,5000000	21,78	228,69
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	10,0000000	29,66	296,60
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,7000000	11,02	29,75
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	68,70	68,70
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	17,03	73,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	20,66	387,06
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	458,52	458,52
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,5060138 %	
		MATERIAL	:	1.166,09	66,2095246 %	
		MAO DE OBRA	:	544,56	30,9198496 %	
		OUTROS	:	24,03	1,3646120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.761,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92562		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

537 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,69	58,76
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,0000000	14,21	99,47
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	3,0000000	4,97	14,91
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	21,78	250,47
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	11,0000000	29,66	326,26
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0000000	11,02	33,06
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	68,70	68,70
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	17,03	73,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	20,66	387,06
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	535,24	535,24
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,3943144 %	
		MATERIAL	:	1.243,72	65,3803084 %	
		MAO DE OBRA	:	608,00	31,9619770 %	
		OUTROS	:	24,03	1,2634002 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.902,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

538 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	14,69	58,76		
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	9,0000000	14,21	127,89		
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	6,0000000	4,97	29,82		
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	12,5000000	21,78	272,25		
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	12,0000000	29,66	355,92		
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	11,72	35,16		
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56		
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	11,02	39,39		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	1,0000000	68,70	68,70		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	17,03	103,08		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	20,66	541,89		
C	92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	535,24	535,24		
EQUIPAMENTO :				26,52	1,2124038	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.376,74	62,9316218 %					
	MAO DE OBRA	:	760,37	34,7574049 %					
	OUTROS	:	24,03	1,0985695 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.187,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN								
	DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA								
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,69	58,76			
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA								
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	10,0000000	14,21	142,10			
	ALENTE DA REGIAO								
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	6,0000000	4,97	29,82			
	VALENTE DA REGIAO								
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	21,78	294,03			
	NTE DA REGIAO								
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	13,0000000	29,66	385,58			
	LENTE DA REGIAO								
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16			
	REGIAO								
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56			
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO								
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	11,02	42,97			
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	68,70	68,70			
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	17,03	103,08			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	20,66	541,89			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

540 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	535,24	535,24
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,1752089 %	
		MATERIAL	:	1.445,97	64,0688287 %	
		MAO DE OBRA	:	760,37	33,6910955 %	
		OUTROS	:	24,03	1,0648669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.256,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2			
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	0,2220000	21,78	4,83
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	C	0,5560000	11,25	6,25
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	0,1850000	29,66	5,48
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,03	2,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	17,03	2,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3730000	20,66	7,70
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0070000	22,34	0,15
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0103000	21,31	0,21
		MATERIAL	:	21,01	70,9436525 %	
		MAO DE OBRA	:	8,60	29,0563475 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

541 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2					
		PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁ						
		LICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	21,78		4,83	
		NTE DA REGIAO						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	11,25		6,25	
		ALENTE DA REGIAO						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,0740000	29,66		2,19	
		LENTE DA REGIAO						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	11,03		1,32	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	17,03		1,24	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	20,66		2,39	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0062000	22,34		0,13	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0091000	21,31		0,19	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL :		15,28	82,4008691 %			
		MAO DE OBRA :		3,26	17,5991309 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2					
		PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO,						
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1850000	21,78		4,02	
		NTE DA REGIAO						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,7410000	11,25		8,33	
		ALENTE DA REGIAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

542 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1300000	29,66	3,85
	LENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	11,03
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	17,03
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	20,66
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0077000	22,34	0,17
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0118000	21,31	0,25
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL :	20,21	75,8685801 %		
	MAO DE OBRA :	6,42	24,1314199 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2				
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDE				
	NCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	21,78	4,83
	NTE DA REGIAO				
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	11,25	6,25
	ALENTE DA REGIAO				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1850000	29,66	5,48
	LENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	11,03
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	17,03
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3730000	20,66
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0070000	22,34	0,15
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

543 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0103000	21,31	0,21
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	21,01	70,9436525 %	
		MAO DE OBRA	:	8,60	29,0563475 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100380		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDE						
NCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	21,78	4,83
NTE DA REGIAO						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	11,25	6,25
ALENTE DA REGIAO						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,2980000	29,66	8,83
LENTE DA REGIAO						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,03	2,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	17,03	2,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	20,66	13,24
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0037000	82,19	0,30
M - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0049000	46,78	0,22
M - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,7662835 %	
		MATERIAL	:	25,39	64,6487868 %	
		MAO DE OBRA	:	13,55	34,5083014 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0766283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

544 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTIT							
	UCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2150000	21,78	4,68			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5330000	11,25	5,99			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,3460000	29,66	10,26			
	LENTE DA REGIAO							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,03	2,64			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	17,03	4,00			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7860000	20,66	16,23			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0080000	22,34	0,17			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0100000	21,31	0,21			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	27,12	61,3760218 %				
	MAO DE OBRA	:	17,06	38,6239782 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,18	100,0000000 %				
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS							
	TICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE V							
	ERTICAL. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	21,78	4,83			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	11,25	6,25			
	ALENTE DA REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

545 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,0990000	29,66	2,93
	LENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	11,03	1,32
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	17,03	1,00
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	20,66	3,30
C	93272 GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0030000	82,19	0,24
	M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93274 GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0043000	46,78	0,20
	M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	EQUIPAMENTO	:	0,25	1,2518778 %	
	MATERIAL	:	16,13	80,3204808 %	
	MAO DE OBRA	:	3,67	18,3274912 %	
	OUTROS	:	0,02	0,1001502 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS				
	TICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/				
	2019				
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2150000	21,78	4,68
	NTE DA REGIAO				
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5330000	11,25	5,99
	ALENTE DA REGIAO				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1160000	29,66	3,44
	LENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	11,03	1,32
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,03	1,51
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	20,66	3,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

546 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	22,34	0,14	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0088000	21,31	0,18	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	16,44	77,5984813 %		
		MAO DE OBRA	:	4,74	22,4015187 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100385		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2					
		DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R					
		ESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1850000	21,78	4,02	
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,7410000	11,25	8,33	
		ALENTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1300000	29,66	3,85	
		LENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	11,03	2,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	17,03	2,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	20,66	5,37
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0077000	22,34	0,17	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0118000	21,31	0,25	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	20,21	75,8685801 %		
		MAO DE OBRA	:	6,42	24,1314199 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

547 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100386	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
	DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R							
	ESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1940000	21,78	4,22			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,7780000	11,25	8,75			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,2260000	29,66	6,70			
	LENTE DA REGIAO							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,03	2,64			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1320000	17,03	2,24			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420000	20,66	9,13			
C	93272 GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0042000	82,19	0,34			
	M - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93274 GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0058000	46,78	0,27			
	M - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,37	1,0828211 %				
	MATERIAL	:	24,33	70,9394207 %				
	MAO DE OBRA	:	9,56	27,8899619 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0877963 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,29	100,0000000 %				
	- ORIGEM DE PREÇO: CR							
100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
	DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO I							
	NSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2270000	21,78	4,94			
	NTE DA REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

548 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,9090000	11,25	10,22
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,3210000	29,66	9,52
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,03	2,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1980000	17,03	3,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5380000	20,66	11,11
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0106000	22,34	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0139000	21,31	0,29
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		29,93	70,7039583 %	
		MAO DE OBRA :		12,39	29,2960417 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100388		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI	M2			
		CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,2920000	2,48	8,16
		ALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	12,22	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000	17,03	4,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	20,66	2,43
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	22,34	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0332000	21,31	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0604594 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,98	59,7944380 %				
	MAO DE OBRA	:	6,69	40,0846432 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0604594 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂ M2							
	MICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,3910000	11,25		4,39	
	ALENTE DA REGIAO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,02	0,55	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	17,03	3,26	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2280000	20,66	4,71	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0290000	22,34		0,64	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0040000	21,31		0,08	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	6,44	47,2592592 %				
	MAO DE OBRA	:	7,17	52,5925927 %				
	OUTROS	:	0,02	0,1481481 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE M2							
	RÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,3120000	2,48		8,21	
	ALENTE DA REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	12,22	0,36	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	17,03	5,05	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	20,66	4,75	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

550 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0242000	22,34	0,54	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0334000	21,31	0,71	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0514138 %		
		MATERIAL	:	10,54	53,6760928 %		
		MAO DE OBRA	:	9,06	46,2210796 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0514138 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100391		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA M2					
		CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201					
		9					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,3950000	11,25	4,44	
		ALENTE DA REGIAO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,02	0,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	17,03	3,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	20,66	6,65
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0029000	22,34	0,06	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0040000	21,31	0,08	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	6,83	44,0909090 %		
		MAO DE OBRA	:	8,67	55,9090910 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100392		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI M2					
		CA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

551 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5720000	2,48	6,37
ALENTE DA REGIAO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	12,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2070000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	1,99
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0188000	22,34	0,41
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0260000	21,31	0,55
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	7,88	60,0616809 %	
		MAO DE OBRA	:	5,22	39,8612181 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0771010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂ M2					
MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,4670000	11,25	5,25
ALENTE DA REGIAO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,02
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	3,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	5,72
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0034000	22,34	0,07
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0047000	21,31	0,10
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	7,53	48,3204134 %	
		MAO DE OBRA	:	8,07	51,6795866 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE M2						
RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5880000	2,48	6,41	
ALENTE DA REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	12,22	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000	17,03	3,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	20,66	3,71
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0189000	22,34	0,42	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0261000	21,31	0,55	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL		:	8,30	53,8612566 %			
MAO DE OBRA		:	7,09	46,0732984 %			
OUTROS		:	0,01	0,0654450 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA M2						
CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,4720000	11,25	5,31	
ALENTE DA REGIAO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,02	0,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	17,03	4,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000	20,66	8,03
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0034000	22,34	0,07	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0048000	21,31	0,10	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

553 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,08	43,6787845 %				
	MAO DE OBRA	:	10,44	56,3212155 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 50								
TIPO1 : 0740 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA								
94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN M2							
	SPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40741	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDI UN	CR	11,4840000	1,71	19,63		
	MENTO DE *10* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	14,76	2,25	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	22,74	0,95	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0155000	22,34	0,34		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0215000	21,31	0,45		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	20,43	86,4623245 %				
	MAO DE OBRA	:	3,18	13,4951042 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0425713 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO M2							
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40741	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDI UN	CR	11,4840000	1,71	19,63		
	MENTO DE *10* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	14,76	3,05	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	22,74	2,18	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

554 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0155000	22,34	0,34
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0215000	21,31	0,45
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		20,79	81,0270483 %	
		MAO DE OBRA :		4,85	18,9337514 %	
		OUTROS :		0,01	0,0392003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS M2				
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	0,92	16,32
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2530000	14,76	3,73
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0820000	22,74	1,86
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	22,34	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	21,31	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0435350 %	
		MATERIAL :		17,62	76,1427951 %	
		MAO DE OBRA :		5,50	23,7701349 %	
		OUTROS :		0,01	0,0435350 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 Á M2				
		GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	0,92	16,32
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

555 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	14,76	4,79
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	22,74	3,47
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0240000	22,34	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0333000	21,31	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0389256 %	
		MATERIAL	:		18,12	70,1829507 %	
		MAO DE OBRA	:		7,67	29,7391981 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0389256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2					
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C		0,0275000	820,00	22,55
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/					
		M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	14,76	5,88
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	22,74	3,02
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0372000	22,34	0,83
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0516000	21,31	1,09
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0903070 %	
		MATERIAL	:		24,62	73,7507527 %	
		MAO DE OBRA	:		8,70	26,0987357 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0602046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

556 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2					
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	7173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	820,00	22,55		
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/						
	M2						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	14,76	7,68	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	22,74	5,77	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	22,34	0,83		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	21,31	1,09		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0794070 %			
	MATERIAL	:	25,45	67,0989944 %			
	MAO DE OBRA	:	12,42	32,7686606 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0529380 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M					
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0095000	358,92	3,40		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4330000	14,76	6,39	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4330000	22,74	9,84	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1025115 %			
	MATERIAL	:	5,52	28,1394156 %			
	MAO DE OBRA	:	14,06	71,6043057 %			
	OUTROS	:	0,03	0,1537672 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORT M2							
	E VERTICAL. AF_07/2019							
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	CR	1,0300000	14,04	14,46		
	NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	14,76	0,95	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0360000	22,74	0,81	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0041000	22,34	0,09		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0056000	21,31	0,11		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	14,84	90,3245561 %				
	MAO DE OBRA	:	1,58	9,6754439 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO M2							
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	CR	1,1800000	6,06	7,15	
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = M	CR	0,8800000	0,89	0,78		
	*5* CM							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	14,76	2,71	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	22,74	4,16	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0001000	22,34	0,00		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0002000	21,31	0,00		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	9,19	62,0502377 %				
	MAO DE OBRA	:	5,61	37,9497623 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

558 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019				UN				
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)			KG	CR	0,0040000	21,11	0,08
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1030000	22,74	2,34
		MATERIAL	:	0,41	17,1548117	%			
		MAO DE OBRA	:	2,01	82,8451883	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS,				M2				
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN			UN	CR	17,7490000	0,92	16,32
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2530000	14,76	3,73
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0820000	22,74	1,86
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR		0,0240000	22,34	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			CR		0,0333000	21,31	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0435350	%			
		MATERIAL	:	17,62	76,1427951	%			
		MAO DE OBRA	:	5,50	23,7701349	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0435350	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGU				M2				
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN			UN	CR	17,7490000	0,92	16,32
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3250000	14,76	4,79
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1530000	22,74	3,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

559 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	22,34	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	21,31	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0389256 %	
		MATERIAL	:	18,12	70,1829507 %	
		MAO DE OBRA	:	7,67	29,7391981 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0389256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN M2				
		CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	0,92	16,32
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2530000	14,76	3,73
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0820000	22,74	1,86
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	22,34	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	21,31	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0435350 %	
		MATERIAL	:	17,62	76,1427951 %	
		MAO DE OBRA	:	5,50	23,7701349 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0435350 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS M2				
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

560 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	0,92	16,32
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	14,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	22,74
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	22,34	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	21,31	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0389256 %	
		MATERIAL	:	18,12	70,1829507 %	
		MAO DE OBRA	:	7,67	29,7391981 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0389256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL M2				
		USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	820,00	22,55
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	14,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	22,74
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	22,34	0,83
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	21,31	1,09
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0903070 %	
		MATERIAL	:	24,62	73,7507527 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

561 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	8,70	26,0987357 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0602046 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M2						
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	820,00	22,55	
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/						
	M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	14,76	7,68
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	22,74	5,77
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	22,34	0,83	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	21,31	1,09	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0794070 %			
	MATERIAL	:	25,45	67,0989944 %			
	MAO DE OBRA	:	12,42	32,7686606 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0529380 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2						
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	820,00	22,55	
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/						
	M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	14,76	5,88
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	22,74	3,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

562 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	22,34	0,83
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	21,31	1,09
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0903070 %	
		MATERIAL	:	24,62	73,7507527 %	
		MAO DE OBRA	:	8,70	26,0987357 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0602046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGU M2				
		AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	820,00	22,55
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/				
		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	14,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	22,74
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	22,34	0,83
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	21,31	1,09
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0794070 %	
		MATERIAL	:	25,45	67,0989944 %	
		MAO DE OBRA	:	12,42	32,7686606 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0529380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1	:	18				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

563 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0750 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO

94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2						
	ATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2							
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,15	0,19			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	2,37	3,00			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750000	17,50	22,31			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,76	2,21			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	22,74	2,61			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0050000	22,34	0,11			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0069000	21,31	0,14			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		26,46	86,5441418 %				
	MAO DE OBRA :		4,11	13,4558582 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2						
	ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ							
	2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2600000	0,15	0,18			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2600000	2,37	2,98			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,3570000	17,50	23,74			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	14,76	2,45			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	22,74	2,91			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

564 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0053000	22,34	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0073000	21,31	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	27,97	85,9833282 %	
		MAO DE OBRA	:	4,55	14,0166718 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2				
		INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	0,9400000	0,15	0,14
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KAL UN	CR	0,3100000	1,84	0,57
		HETAO				
I	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	0,2040000	282,18	57,56
I	42482	GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO C UN	CR	0,9400000	1,80	1,69
		AIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	14,76	2,31
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	22,74	3,16
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0025000	22,34	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0034000	21,31	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	61,01	93,0644669 %	
		MAO DE OBRA	:	4,54	6,9355331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	:	3				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

565 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0760 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA

94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2						
	IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	7243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 4 M2	CR	1,1660000	34,51	40,23			
	0 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM							
I	11029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	1,17	4,85		
	FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	14,76	1,43		
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	22,74	2,06		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	CR	0,0009000	22,34	0,02		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	CR	0,0013000	21,31	0,02		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :	45,74	94,0861323 %					
	MAO DE OBRA :	2,87	5,9138677 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2						
	CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	11029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	1,17	4,85		
	FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO							
I	40740 TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA M2	CR	CR	1,1460000	115,43	132,28		
	NO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACE							
	S TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	14,76	0,91		
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	22,74	1,27		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	CR	0,0009000	22,34	0,02		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

566 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0012000	21,31	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	137,56	98,7147268 %	
		MAO DE OBRA	:	1,79	1,2852732 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 0790 - CUMEEIRA CERAMICA						
	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	M			
		(CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.				
		RTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	CR	3,0000000	2,12	6,36
		LHAS/M				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	358,92	4,19
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	14,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	22,74
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	22,34	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	21,31	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1317523 %	
		MATERIAL	:	11,81	51,4273167 %	
		MAO DE OBRA	:	11,08	48,2652613 %	
		OUTROS	:	0,04	0,1756697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

567 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 M							
	:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN							
	SPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40742 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN	CR	3,0000000	6,17	18,51			
	MENTO DE *3* TELHAS/M							
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	358,92	4,19			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3500000	14,76	5,16			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3050000	22,74	6,93			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	22,34	0,14			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	21,31	0,18			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0859106 %				
	MATERIAL	:	24,00	68,3276061 %				
	MAO DE OBRA	:	11,04	31,4719358 %				
	OUTROS	:	0,04	0,1145475 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, M							
	CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A							
	F_07/2019							
I	7181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	CR	3,0000000	2,12	6,36			
	LHAS/M							
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	358,92	4,19			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

568 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	14,76	3,08
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	22,74	3,72
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0063000	22,34	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0087000	21,31	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1716247 %	
		MATERIAL	:		10,85	61,3844395 %	
		MAO DE OBRA	:		6,75	38,2151029 %	
		OUTROS	:		0,04	0,2288329 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94222		CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENT	M				
		O, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					
		. AF_07/2019					
I	40742	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN	CR		3,0000000	6,17	18,51
		MENTO DE *3* TELHAS/M					
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0117000	358,92	4,19
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	14,76	3,08
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	22,74	3,72
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0063000	22,34	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0087000	21,31	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,1012487 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	23,03	77,2190349 %	
MAO DE OBRA	:	6,72	22,5447181 %	
OUTROS	:	0,04	0,1349983 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 0800 - CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO

94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M				
	DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,15	0,63	
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	2,37	9,95	
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA					
I	7219 CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 UN	CR	1,0290000	24,86	25,58	
	MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0730000	14,76	1,07	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0600000	22,74	1,36	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0018000	22,34	0,04	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0026000	21,31	0,05	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
	MATERIAL	:	36,65	94,7382064 %		
	MAO DE OBRA	:	2,03	5,2617936 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIO	M				
	S DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

570 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CR	4,2000000	0,15	0,63	
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA	CR	4,2000000	2,37	9,95	
I	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE UN 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	CR	1,0290000	70,12	72,15	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	14,76	1,10
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	22,74	1,38
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0018000	22,34	0,04	
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0026000	21,31	0,05	
		MATERIAL	:	83,23	97,5709928 %		
		MAO DE OBRA	:	2,07	2,4290072 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100325		CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CR	4,2000000	0,15	0,63	
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA	CR	4,2000000	2,37	9,95	
I	7214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, C UN OMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	CR	1,0290000	24,02	24,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	14,76	0,81
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	22,74	0,93
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CR	0,0018000	22,34	0,04	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

571 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0026000	21,31	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	35,66	96,0572509 %	
		MAO DE OBRA	:	1,46	3,9427491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100327		RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM	M			
		, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,2110000	18,32	3,86
		ERSAS				
I	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	CR	1,0500000	18,94
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0080000	10,85
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0016000	70,01
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0590000	146,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	14,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	22,74
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	22,34	0,29
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	21,31	0,38
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	34,01	84,8773160 %	
		MAO DE OBRA	:	6,05	15,1226840 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100328		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS,	M2			
		INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	3,5500000	0,92	3,26
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2180000	14,76
						3,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

572 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	22,74	3,02
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0048000	22,34	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0067000	21,31	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	4,45	45,7856399 %		
		MAO DE OBRA	:	5,28	54,2143601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGU M2					
		AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN		CR	3,5500000	0,92	3,26
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	14,76	4,26
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	22,74	4,66
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0048000	22,34	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0067000	21,31	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	4,94	39,8538961 %		
		MAO DE OBRA	:	7,48	60,1461039 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, M2					
		INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL		C	0,0055000	820,00	4,51
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	14,76	4,20



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	22,74	4,16
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0074000	22,34	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0103000	21,31	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	6,12	46,2242562	%	
		MAO DE OBRA	:	7,12	53,7757438	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100331		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGU	M2				
		AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL		C	0,0055000	820,00	4,51
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/					
		M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4070000	14,76	6,00
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	22,74	6,93
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0074000	22,34	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0103000	21,31	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	6,95	39,0616167	%	
		MAO DE OBRA	:	10,86	60,9383833	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	:	8					
TIPO1 : 0830 - CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

574 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRA	M							
	S, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRA								
	NSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	11054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 UN	CR	3,0000000	0,02	0,06				
	)								
I	12614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA D UN	AS	0,3300000	16,20	5,34				
	RENAGEM PREDIAL								
I	12616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 UN	AS	0,2200000	4,81	1,05				
	E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL								
I	12618 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PAR UN	AS	0,3500000	38,64	13,52				
	A DRENAGEM PREDIAL								
I	12624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM UN	AS	0,2200000	9,66	2,12				
	PREDIAL								
I	12626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 UN	AS	1,5500000	13,28	20,58				
	E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL								
I	12627 VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA D UN	AS	0,4400000	0,38	0,16				
	RENAGEM PLUVIAL PREDIAL								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	14,76	3,69			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	22,74	3,54			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	22,34	0,29				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	21,31	0,38				
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL	:	44,33	87,3740368	%				
	MAO DE OBRA	:	6,40	12,6259632	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

575 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO T M					
	TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019					
I	7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIME UN	CR	1,0000000	15,39	15,39
	NTO 1100 MM (SEM AMIANTO)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	14,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	22,74
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	22,34	0,29
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	21,31	0,38
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
	MATERIAL	:	16,40	79,4533919 %		
	MAO DE OBRA	:	4,24	20,5466081 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0840 - CALHA METALICA

94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INC M					
	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0530000	18,32	0,97
	ERSAS					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0080000	10,85
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0016000	70,01
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0590000	146,72
I	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	CR	1,0500000	24,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2820000	14,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	22,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

576 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	22,34	0,29
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	21,31	0,38
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		37,18	83,4496735 %	
		MAO DE OBRA :		7,37	16,5503265 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M			
		LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0810000	18,32	1,48
		ERSAS				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,85
						0,14
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0024000	70,01
						0,16
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0900000	146,72
						13,20
I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	CR	1,0500000	31,81
						33,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3710000	14,76
						5,47
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	22,74
						6,29
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	22,34	0,29
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	21,31	0,38
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		50,71	83,3855283 %	
		MAO DE OBRA :		10,10	16,6144717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN	M			
		CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,1610000	18,32	2,94
ERSAS					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	0,27
I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0049000	0,34
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,1800000	26,40
I	40784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	CR	1,0500000	65,34
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	9,34
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5390000	12,25
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	22,34	0,29
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	21,31	0,38
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
MATERIAL		:	99,43	84,5793597 %	
MAO DE OBRA		:	18,12	15,4206403 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	117,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0860 - RUFO METALICO

94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSP	M			
ORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,1980000	18,32	3,62
ERSAS					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0060000	0,06
I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0012000	0,08
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0450000	6,60
I	40873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	CR	1,0500000	18,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	3,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

578 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	22,74	2,54
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0132000	22,34	0,29
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0183000	21,31	0,38
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	30,09	85,5796688 %		
		MAO DE OBRA	:	5,06	14,4203312 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 1							
TIPO1 : 2520 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO							
	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO C	M2				
		OM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ		CR	1,2700000	0,15	0,19
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN		CR	1,2700000	2,37	3,00
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA					
I	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	AS	1,2750000	28,00	35,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	14,76	2,21
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	22,74	2,61
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0050000	22,34	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0069000	21,31	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:	39,86	90,6520748 %		
		MAO DE OBRA	:	4,10	9,3479252 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIP01 : 2910 - ESTRUTURA METALICA

92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN						
	IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	11964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,71	20,52		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5530000	20,91	53,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4400000	14,76	21,25		
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,1133000	377,60	42,78		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,1570000	83,75	13,14		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	26,54	17,5745526	%			
	MATERIAL	:	33,05	21,8820410	%			
	MAO DE OBRA	:	67,43	44,6189532	%			
	OUTROS	:	24,05	15,9244532	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN						
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	11964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,71	20,52		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0790000	20,91	85,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7520000	14,76	25,85		
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,1133000	377,60	42,78		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,1570000	83,75	13,14		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	26,54	14,1500373	%			
		MATERIAL	:	38,26	20,3980364	%			
		MAO DE OBRA	:	98,73	52,6304559	%			
		OUTROS	:	24,05	12,8214704	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA				UN			
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,71		20,52	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5590000	20,91		116,23	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0940000	14,76		30,90	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,1133000	377,60		42,78	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,1570000	83,75		13,14	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	26,54	11,8726776	%			
		MATERIAL	:	43,42	19,4251690	%			
		MAO DE OBRA	:	129,56	57,9442182	%			
		OUTROS	:	24,05	10,7579352	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA				UN			
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,71		20,52	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,9400000	20,91		166,02	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6430000	14,76		39,01	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,1133000	377,60		42,78	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	83,75	13,14
		EQUIPAMENTO	:	26,53	9,4279924 %	
		MATERIAL	:	51,78	18,3973834 %	
		MAO DE OBRA	:	179,12	63,6318392 %	
		OUTROS	:	24,04	8,5427850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	281,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á M2 GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	6,12 2,75
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	6,26 1,25
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,2780000	6,10 13,89
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57 1,17
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	132,80 0,92
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2020000	12,53 27,59
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0050000	81,07 0,40
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 ,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	CR	4,8350000	6,10 29,49
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3390000	20,91 7,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	14,76 2,87
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	CR	0,0145000	22,34 0,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

582 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0201000	21,31	0,42
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	79,15	89,7864123 %	
		MAO DE OBRA	:	8,99	10,2022267 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0113610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2			
		A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
		. AF_07/2019				
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	6,26	1,25
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,2780000	6,10	13,89
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600000	19,57	1,17
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	2,2020000	12,53	27,59
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	81,07	0,40
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	20,91	2,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	14,76	1,31
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0070000	22,34	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0097000	21,31	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	45,06	92,0368475 %	
		MAO DE OBRA	:	3,89	7,9631525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

583 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE	M2						
	ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20							
	19							
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57	1,17		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2020000	12,53	27,59		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	20,91	1,40		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	14,76	0,63		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0034000	22,34	0,07		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0048000	21,31	0,10		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :	29,14	94,1023980 %					
	MAO DE OBRA :	1,82	5,8976020 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE	M2						
	2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	6,12	2,75		
I	40424 CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	6,26	1,25		
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,2890000	6,10	13,96		
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57	1,17		
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	132,80	0,92		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2150000	12,53	27,75		
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR		0,0050000	81,07	0,40		
	COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

584 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG	CR	4,9040000	6,10	29,91
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5880000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2630000	14,76
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0147000	22,34	0,32
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0203000	21,31	0,43
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		80,72	84,9404574 %	
		MAO DE OBRA :		14,30	15,0490041 %	
		OUTROS :		0,01	0,0105385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		95,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2			
		PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERT				
		ICAL. AF_07/2019				
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	6,26	1,25
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,8900000	6,10
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2150000	12,53
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	81,07
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				0,40
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3020000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	14,76
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0070000	22,34	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

585 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0097000	21,31	0,20
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	49,51	87,1713429 %	
		MAO DE OBRA	:	7,28	12,8286571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92573		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2			
A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCL						
USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57 1,17
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2150000	12,53 27,75
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	20,91 3,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	14,76 1,07
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0035000	22,34	0,07
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0048000	21,31	0,10
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	29,68	87,5443787 %	
		MAO DE OBRA	:	4,22	12,4556213 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92574		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á	M2			
GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20						
19						
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	6,12 2,75
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	6,26 1,25
, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)						
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6080000	6,10 15,90
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57 1,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

586 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	132,80	0,92
		O 1" (25,4 MM)					
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	12,53	21,56
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	81,07	0,40
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	CR	5,6040000	6,10	34,18
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	20,91	7,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	14,76	3,09
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0155000	22,34	0,34
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	CR	0,0215000	21,31	0,45
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		79,97	89,1083586 %	
		MAO DE OBRA	:		9,76	10,8804820 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0111594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		89,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2				
		A TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	6,26	1,25
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6080000	6,10	15,90
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57	1,17
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	12,53	21,56
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	81,07	0,40
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	20,91	2,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

587 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	14,76	1,26
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0067000	22,34	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0094000	21,31	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		41,02	91,4784165 %	
		MAO DE OBRA	:		3,82	8,5215835 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CE	M2				
		RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57	1,17
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	12,53	21,56
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	20,91	1,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	14,76	0,50
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0027000	22,34	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0037000	21,31	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		23,04	94,1707718 %	
		MAO DE OBRA	:		1,42	5,8292282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE	M2				
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0					
		7/2019					
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	6,12	2,75
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	6,26	1,25
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6660000	6,10	16,26
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57	1,17
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	132,80	0,92
		O 1" (25,4 MM)					
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7310000	12,53	21,68
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	81,07	0,40
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	CR	5,6910000	6,10	34,71
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6150000	20,91	12,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	14,76	4,10
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0157000	22,34	0,35
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	CR	0,0218000	21,31	0,46
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	81,88	84,4977264 %			
		MAO DE OBRA :	15,01	15,4919388 %			
		OUTROS :	0,01	0,0103348 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	96,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2				
		PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	6,26	1,25
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6660000	6,10	16,26
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57	1,17
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7310000	12,53	21,68



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	81,07	0,40
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	14,76
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0069000	22,34	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0095000	21,31	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	42,01	85,9634722 %	
		MAO DE OBRA	:	6,85	14,0365278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2			
		A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	19,57
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7310000	12,53
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0580000	14,76
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0027000	22,34	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0037000	21,31	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	23,47	87,5046764 %	
		MAO DE OBRA	:	3,35	12,4953236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O	M2			
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

590 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	132,80	0,92
		O 1" (25,4 MM)					
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG		CR	4,3330000	6,10	26,43
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	20,91	4,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	14,76	1,56
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0068000	22,34	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0094000	21,31	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		28,36	84,1227287 %	
		MAO DE OBRA	:		5,35	15,8772713 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E	M2				
		STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	132,80	0,92
		O 1" (25,4 MM)					
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG		CR	4,6290000	6,10	28,23
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	20,91	3,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	14,76	1,50
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0072000	22,34	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0100000	21,31	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		30,08	85,9931114 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MAO DE OBRA	:	4,89	14,0068886 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92582		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA	UN					
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	12,9800000	5,65	73,33	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	30,15	7,05	
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	41,0400000	5,95	244,18	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	20,91	29,73	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,76	4,84	
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	151,07	151,07	
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
		EQUIPAMENTO	:	26,53	5,2005098 %			
		MATERIAL	:	362,68	71,0834397 %			
		MAO DE OBRA	:	96,95	19,0038239 %			
		OUTROS	:	24,04	4,7122266 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	510,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92584		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA	UN					
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	16,6400000	5,65	94,01	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	30,15	7,05	
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	51,3000000	5,95	305,23	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	20,91	29,73	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,76	4,84	
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	151,07	151,07	
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,53	4,4821525 %				
	MATERIAL	:	444,41	75,0777448 %				
	MAO DE OBRA	:	96,95	16,3787858 %				
	OUTROS	:	24,04	4,0613169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	591,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN							
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	20,3000000	5,65		114,69	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	30,15		7,05	
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	61,5600000	5,95		366,28	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	20,91		29,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,76		4,84	
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	151,07		151,07	
	IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	3,9381654 %				
	MATERIAL	:	526,17	78,1024935 %				
	MAO DE OBRA	:	96,94	14,3909356 %				
	OUTROS	:	24,03	3,5684055 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	673,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA UN							
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	31,2800000	5,65		176,73	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	30,15		11,39	
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	71,8200000	5,95		427,32	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	20,91		44,60	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

593 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,76	7,26
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	187,58	187,58
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		26,52	3,1030609 %	
		MATERIAL	:		661,28	77,3518676 %	
		MAO DE OBRA	:		143,05	16,7333614 %	
		OUTROS	:		24,03	2,8117101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		854,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA UN					
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	34,9400000	5,65	197,41
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	30,15	11,39
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	82,0800000	5,95	488,37
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	20,91	44,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,76	7,26
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	187,58	187,58
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		26,52	2,8322137 %	
		MATERIAL	:		743,02	79,3286843 %	
		MAO DE OBRA	:		143,04	15,2728088 %	
		OUTROS	:		24,03	2,5662932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		936,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN					
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	38,6000000	5,65	218,09
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	30,15	11,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	92,3400000	5,95	549,42
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,76
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	223,57	223,57
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,5160096 %	
		MATERIAL	:	829,94	78,7154312 %	
		MAO DE OBRA	:	173,84	16,4887813 %	
		OUTROS	:	24,03	2,2797779 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.054,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM KG				
		AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO				
		. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	0,2948000	5,65	1,66
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0029000	30,15
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM UN	CR	0,0912000	1,71	0,15
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	0,7052000	5,95	4,19
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0587000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0197000	14,76
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0008000	377,60	0,30
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,0011000	83,75	0,09
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	2,0356234 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,36	79,5165395 %				
	MAO DE OBRA	:	1,30	16,4122137 %				
	OUTROS	:	0,16	2,0356234 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN							
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	53,2400000	5,65	300,80		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	30,15	15,73		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	102,6000000	5,95	610,47		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	20,91	59,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,76	9,68		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	223,57	223,57		
	IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,1748044 %				
	MATERIAL	:	980,52	80,3882175 %				
	MAO DE OBRA	:	188,64	15,4663692 %				
	OUTROS	:	24,03	1,9706089 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.219,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN							
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	57,5200000	5,65	324,98		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	30,15	15,73		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	112,8600000	5,95	671,51		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	20,91	59,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,76	9,68		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

596 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	281,47	281,47
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	1,9463363 %	
		MATERIAL :		1.074,08	78,8112084 %	
		MAO DE OBRA :		238,20	17,4788633 %	
		OUTROS :		24,03	1,7635920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.362,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	61,1800000	5,65 345,66
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	30,15 15,73
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	123,1200000	5,95 732,56
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	20,91 59,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,76 9,68
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	281,47	281,47
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	1,8361963 %	
		MATERIAL :		1.155,81	80,0102474 %	
		MAO DE OBRA :		238,20	16,4897631 %	
		OUTROS :		24,03	1,6637932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.444,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	68,5000000	5,65 387,02
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	30,15 15,73



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

597 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	133,3800000	5,95	793,61
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,76
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	281,47	281,47
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,7146182 %	
		MATERIAL	:	1.258,22	81,3338075 %	
		MAO DE OBRA	:	238,20	15,3979440 %	
		OUTROS	:	24,03	1,5536303 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.546,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO.. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	12,9800000	5,65	73,33
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	30,15
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	41,0400000	5,95	244,18
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,76
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	151,07	151,07
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,53	5,2005098 %	
		MATERIAL	:	362,68	71,0834397 %	
		MAO DE OBRA	:	96,95	19,0038239 %	
		OUTROS	:	24,04	4,7122266 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	510,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	12,9800000	5,65	73,33		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	30,15	7,05		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	51,3000000	5,95	305,23		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	20,91	29,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,76	4,84		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	151,07	151,07		
	EQUIPAMENTO	:		26,53	4,6444833 %			
	MATERIAL	:		423,73	74,1751315 %			
	MAO DE OBRA	:		96,95	16,9719789 %			
	OUTROS	:		24,04	4,2084063 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		571,25	100,0000000 %			
92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	16,6400000	5,65	94,01		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	30,15	7,05		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	61,5600000	5,95	366,28		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	20,91	29,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,76	4,84		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	151,07	151,07		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,53	4,0629356 %				
	MATERIAL	:	505,48	77,4087297 %				
	MAO DE OBRA	:	96,94	14,8468738 %				
	OUTROS	:	24,03	3,6814609 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	652,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	23,9600000	5,65	135,37		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	30,15	11,39		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	71,8200000	5,95	427,32		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	20,91	44,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,76	7,26		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	187,58	187,58		
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	3,2608695 %				
	MATERIAL	:	619,92	76,2000789 %				
	MAO DE OBRA	:	143,05	17,5843497 %				
	OUTROS	:	24,03	2,9547019 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	813,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	27,6200000	5,65	156,05		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	30,15	11,39		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

600 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	82,0800000	5,95	488,37
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,76
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	187,58	187,58
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	2,9630953 %	
		MATERIAL :		701,66	78,3734261 %	
		MAO DE OBRA :		143,04	15,9785924 %	
		OUTROS :		24,03	2,6848862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		895,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	31,2800000	5,65	176,73
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	30,15
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	92,3400000	5,95	549,42
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,76
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	223,57	223,57
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	2,6187678 %	
		MATERIAL :		788,58	77,8461327 %	
		MAO DE OBRA :		173,84	17,1622115 %	
		OUTROS :		24,03	2,3728880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.012,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	38,6000000	5,65	218,09		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	30,15	15,73		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	102,6000000	5,95	610,47		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	20,91	59,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,76	9,68		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	223,57	223,57		
	EQUIPAMENTO	:		26,52	2,3330488 %			
	MATERIAL	:		897,81	78,9612128 %			
	MAO DE OBRA	:		188,64	16,5917428 %			
	OUTROS	:		24,03	2,1139956 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.137,00	100,0000000 %			
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	46,5400000	5,65	262,95		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	30,15	15,73		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	112,8600000	5,95	671,51		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	20,91	59,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,76	9,68		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	281,47	281,47		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,0391686 %				
	MATERIAL	:	1.012,05	77,8005891 %				
	MAO DE OBRA	:	238,20	18,3125341 %				
	OUTROS	:	24,03	1,8477082 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.300,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	50,2000000	5,65	283,63		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	30,15	15,73		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	123,1200000	5,95	732,56		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	20,91	59,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,76	9,68		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	281,47	281,47		
	EQUIPAMENTO	:	26,52	1,9185970 %				
	MATERIAL	:	1.093,78	79,1131916 %				
	MAO DE OBRA	:	238,20	17,2297541 %				
	OUTROS	:	24,03	1,7384573 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.382,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	53,8600000	5,65	304,30		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	30,15	15,73		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

603 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	133,3800000	5,95	793,61
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,76
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	281,47	281,47
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		26,52	1,8115001 %	
		MATERIAL :		1.175,50	80,2791023 %	
		MAO DE OBRA :		238,20	16,2679818 %	
		OUTROS :		24,03	1,6414158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.464,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	14,21	28,42
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	7,5000000	21,78	163,35
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,6750000	11,02
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	20,66
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

604 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	26,52	3,3164509 %			
	MATERIAL	:	513,37	64,1780780 %			
	MAO DE OBRA	:	235,97	29,5004064 %			
	OUTROS	:	24,03	3,0050647 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	799,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN						
	DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	4,0000000	14,21	56,84	
	ALENTE DA REGIAO						
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	4,0000000	4,97	19,88	
	VALENTE DA REGIAO						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	10,0000000	21,78	217,80	
	NTE DA REGIAO						
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16	
	REGIAO						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,9000000	11,02	9,91
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	17,03	58,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	20,66	309,65
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,4349039 %			
	MATERIAL	:	650,52	59,7111537 %			
	MAO DE OBRA	:	388,34	35,6476550 %			



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	24,03	2,2062874 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.089,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	4,5000000	14,21	63,94	
ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	4,5000000	4,97	22,36	
VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,0000000	21,78	261,36	
NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16	
REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56	
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1250000	11,02	12,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	17,03	58,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	20,66	309,65
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71	
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,3166023 %		
		MATERIAL	:	706,14	61,6686177 %		
		MAO DE OBRA	:	388,34	33,9156868 %		
		OUTROS	:	24,03	2,0990932 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.145,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

606 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,5000000	14,21	78,15	
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	5,5000000	4,97	27,33	
		VALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	14,5000000	21,78	315,81	
		NTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16	
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3500000	11,02	14,87
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	17,03	58,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	20,66	309,65
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	410,86	410,86	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:	26,52	2,0881067 %		
		MATERIAL	:	790,76	62,2495179 %		
		MAO DE OBRA	:	428,98	33,7703240 %		
		OUTROS	:	24,03	1,8920514 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.270,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100361		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
		DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	8,5000000	14,21	120,78	
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	11,5000000	4,97	57,15	
		VALENTE DA REGIAO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	17,0000000	21,78	370,26
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,5750000	11,02	17,35
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	17,03	88,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	20,66	464,47
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	410,86	410,86
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,6745384 %	
		MATERIAL	:	952,04	60,1053218 %	
		MAO DE OBRA	:	581,35	36,7028262 %	
		OUTROS	:	24,03	1,5173136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.583,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,69	117,52
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	12,0000000	14,21	170,52
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	13,0000000	4,97	64,61
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	21,78	239,58
		NTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

608 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	8,5000000	29,66	252,11
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,0000000	11,02	22,04
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	68,70	137,40
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	17,03	88,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	20,66	464,47
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	458,52	458,52
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,2814070 %	
		MATERIAL	:	1.398,56	67,5681292 %	
		MAO DE OBRA	:	620,73	29,9893699 %	
		OUTROS	:	24,03	1,1610939 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.069,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,69	117,52
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	10,5000000	14,21	149,20
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	20,0000000	4,97	99,40
		VALENTE DA REGIAO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,5000000	21,78	272,25
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	9,5000000	29,66	281,77
		LENTE DA REGIAO				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,2450000	11,25	2,75
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,2500000	11,02	24,79
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	68,70	137,40
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	17,03	88,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	20,66	464,47
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	458,52	458,52
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,2329722 %	
		MATERIAL	:	1.479,87	68,7939934 %	
		MAO DE OBRA	:	620,72	28,8558277 %	
		OUTROS	:	24,03	1,1172067 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.151,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100364		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO	UN			
		DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,69	117,52
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

610 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	12,0000000	14,21	170,52
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	28,0000000	4,97	139,16
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	21,78	294,03
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	10,5000000	29,66	311,43
		LENTE DA REGIAO				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,5090000	11,25	5,72
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,5000000	11,02	27,55
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	68,70	137,40
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	17,03	88,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	20,66	464,47
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	535,24	535,24
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,1304974 %	
		MATERIAL	:	1.611,40	68,6832605 %	
		MAO DE OBRA	:	684,16	29,1618887 %	
		OUTROS	:	24,03	1,0243534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.346,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

611 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO	UN						
	DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	8,0000000	14,69	117,52		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	M	CR	16,0000000	14,21	227,36		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	M	CR	38,0000000	4,97	188,86		
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	CR	15,0000000	21,78	326,70		
	NTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	M	CR	11,5000000	29,66	341,09		
	LENTE DA REGIAO							
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,5450000	11,25	6,13		
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	11,72	35,16		
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0250000	11,02	33,33		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	PAR	CR	2,0000000	68,70	137,40		
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	17,03	117,81		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	20,66	619,30		
C	92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	UN	AS	1,0000000	535,24	535,24		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ							
	AMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:		26,52	0,9803232	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.818,37	67,2109213 %				
	MAO DE OBRA	:	836,54	30,9204762 %				
	OUTROS	:	24,03	0,8882793 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.705,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
	DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,69		117,52	
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	17,5000000	14,21		248,67	
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	47,5000000	4,97		236,07	
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	18,5000000	21,78		402,93	
	NTE DA REGIAO							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	13,0000000	29,66		385,58	
	LENTE DA REGIAO							
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,8360000	11,25		9,40	
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72		35,16	
	REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56		19,56	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,3000000	11,02		36,36	
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	68,70		137,40	
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9180000	17,03		117,81	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,9760000	20,66		619,30	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

613 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	535,24	535,24
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	0,9142400 %	
		MATERIAL	:	2.013,92	69,4212227 %	
		MAO DE OBRA	:	836,53	28,8361366 %	
		OUTROS	:	24,03	0,8284007 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.901,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	14,21	28,42
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	6,5000000	21,78	141,57
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,6750000	11,02	7,43
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7290000	17,03	29,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940000	20,66	154,82
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	3,4093100 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	491,59	63,1750808 %				
	MAO DE OBRA	:	235,97	30,3264041 %				
	OUTROS	:	24,03	3,0892051 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	778,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
	DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	14,21	49,73		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,0000000	4,97	9,94		
	VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,5000000	21,78	206,91		
	NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16		
	REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,9000000	11,02	9,91	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	17,03	58,90	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	20,66	309,65	
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,4990105 %				
	MATERIAL	:	622,57	58,6504214 %				
	MAO DE OBRA	:	388,35	36,5861932 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

615 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	24,03	2,2643749 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.061,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN						
DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	4,0000000	14,21	56,84	
ALENTE DA REGIAO							
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	4,97	12,42	
VALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	21,78	250,47	
NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16	
REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56	
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1250000	11,02	12,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	17,03	58,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	20,66	309,65
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	361,71	361,71	
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_07/2019							
EQUIPAMENTO		:	26,52	2,3745355 %			
MATERIAL		:	678,21	60,7100328 %			
MAO DE OBRA		:	388,34	34,7638447 %			
OUTROS		:	24,03	2,1515870 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.117,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

616 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO	UN				
	DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA					
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,0000000	14,21	71,05	
	ALENTE DA REGIAO					
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	4,97	12,42	
	VALENTE DA REGIAO					
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	18,0000000	21,78	392,04	
	NTE DA REGIAO					
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16	
	REGIAO					
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3500000	11,02	14,87	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4590000	17,03	58,90	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9880000	20,66	309,65	
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	410,86	410,86	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM					
	ENTO. AF_07/2019					
	EQUIPAMENTO	:	26,52	2,0026127 %		
	MATERIAL	:	844,99	63,7951477 %		
	MAO DE OBRA	:	428,97	32,3876550 %		
	OUTROS	:	24,03	1,8145846 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.324,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO	UN				
	DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA					
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

617 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,0000000	14,21	99,47
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	5,0000000	4,97	24,85
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	21,78	348,48
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,5750000	11,02	17,35
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	17,03	88,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	20,66	464,47
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	410,86	410,86
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,7582359 %	
		MATERIAL	:	876,65	58,1112888 %	
		MAO DE OBRA	:	581,35	38,5373227 %	
		OUTROS	:	24,03	1,5931526 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.508,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100372		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,69	117,52
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

618 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,5000000	14,21	106,57
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	6,0000000	4,97	29,82
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	10,0000000	21,78	217,80
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	8,5000000	29,66	252,11
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,0000000	11,02	22,04
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	68,70	137,40
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	17,03	88,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	20,66	464,47
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	458,52	458,52
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,3606419 %	
		MATERIAL	:	1.278,04	65,5627272 %	
		MAO DE OBRA	:	620,73	31,8437416 %	
		OUTROS	:	24,03	1,2328893 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.949,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

619 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	14,69	117,52		
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	M	CR	8,5000000	14,21	120,78		
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M VALENTE DA REGIAO	M	CR	6,0000000	4,97	29,82		
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO	M	CR	11,0000000	21,78	239,58		
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M LENTE DA REGIAO	M	CR	9,5000000	29,66	281,77		
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	11,72	35,16		
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56		
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,2500000	11,02	24,79		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	2,0000000	68,70	137,40		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	17,03	88,35		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	20,66	464,47		
C	92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	458,52	458,52		
EQUIPAMENTO		:		26,52	1,3145111	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.346,44	66,7302776 %					
	MAO DE OBRA	:	620,73	30,7641215 %					
	OUTROS	:	24,03	1,1910898 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.017,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN								
	DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO								
	ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,69				117,52	
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA								
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	9,5000000	14,21				134,99	
	ALENTE DA REGIAO								
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	7,0000000	4,97				34,79	
	VALENTE DA REGIAO								
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,0000000	21,78				261,36	
	NTE DA REGIAO								
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	10,5000000	29,66				311,43	
	LENTE DA REGIAO								
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72				35,16	
	REGIAO								
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56				19,56	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO								
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,5000000	11,02				27,55	
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	68,70				137,40	
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM								
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	17,03				88,35	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	20,66				464,47	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

621 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	535,24	535,24	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ					
		AMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO :	26,52	1,2234842 %			
		MATERIAL :	1.433,10	66,1073641 %			
		MAO DE OBRA :	684,17	31,5605421 %			
		OUTROS :	24,03	1,1086096 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.167,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
		DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO					
		ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,69	117,52	
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	11,0000000	14,21	156,31	
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	10,0000000	4,97	49,70	
		VALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,0000000	21,78	283,14	
		NTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	11,5000000	29,66	341,09	
		LENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	11,72	35,16	
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	19,56	19,56	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0250000	11,02	33,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

622 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	2,0000000	68,70	137,40
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	6,9180000	17,03	117,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	29,9760000	20,66	619,30
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	535,24	535,24
		EQUIPAMENTO	:	26,52	1,0845162 %	
		MATERIAL	:	1.558,47	63,7259594 %	
		MAO DE OBRA	:	836,54	34,2068350 %	
		OUTROS	:	24,03	0,9826894 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.445,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100376		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN CR	8,0000000	14,69	117,52
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	12,0000000	14,21	170,52
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	11,0000000	4,97	54,67
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	14,0000000	29,66	415,24
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	12,5000000	11,72	146,50
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN CR	1,0000000	19,56	19,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

623 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,3000000	11,02	36,36
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM		CR	2,0000000	68,70	137,40
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	17,03	117,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	20,66	619,30
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	535,24	535,24
EQUIPAMENTO			:	26,52	1,1190392 %		
MATERIAL			:	1.483,02	62,5712587 %		
MAO DE OBRA			:	836,55	35,2957310 %		
OUTROS			:	24,03	1,0139711 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2.370,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		KG				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,2130000	5,65	1,20
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0030000	30,15	0,09
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	0,7870000	5,95	4,68
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	20,91	0,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	14,76	0,05
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	0,0130000	151,07	1,96
EQUIPAMENTO			:	0,31	3,7897310 %		
MATERIAL			:	6,51	77,7506114 %		
MAO DE OBRA			:	1,22	14,6699266 %		

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,31	3,7897310	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES				KG				
QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"			KG	CR	0,3570000	5,65	2,01
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	C	0,0030000	30,15	0,09
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS			KG	CR	0,6430000	5,95	3,82
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0190000	20,91	0,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0040000	14,76	0,05
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA			UN	AS	0,0060000	223,57	1,34
IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,12	1,5852047	%			
		MATERIAL	:	6,29	81,5059447	%			
		MAO DE OBRA	:	1,15	15,0594451	%			
		OUTROS	:	0,14	1,8494055	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA				M2				
DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS									
TICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20									
19									
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE			M	CR	0,2220000	21,78	4,83
NTE DA REGIAO									
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV			M	C	0,5560000	11,25	6,25
ALENTE DA REGIAO									
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA			M	CR	0,0740000	29,66	2,19
LENTE DA REGIAO									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

625 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,1200000	11,03	1,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,03	1,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	20,66	2,39
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0062000	22,34	0,13
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0091000	21,31	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	15,28	82,4008691 %			
		MAO DE OBRA :	3,26	17,5991309 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

TOTAL DO TIPO1 : 62

TIPO1 : 3020 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO

	94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2				
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7245	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	CR	17,7490000	37,77	670,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	14,76	3,73
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	22,74	1,86
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0240000	22,34	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0333000	21,31	0,70
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0014770 %			
		MATERIAL :	671,71	99,1905706 %			
		MAO DE OBRA :	5,46	0,8064754 %			
		OUTROS :	0,01	0,0014770 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	677,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

626 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 155

CLASSE: DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIX

TIPO1 : 0280 - DRENOS

73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M						
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0821000	71,24	5,84		
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR		0,0032442	116,88	0,37		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	9833 TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M	AS		1,0000000	9,36	9,36		
	A IRRIGACAO							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0175000	20,39	0,35		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7993000	14,76	11,79		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0076000	7,16	0,05		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,3257328 %			
	MATERIAL	:		18,25	65,7256607 %			
	MAO DE OBRA	:		9,42	33,9486065 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2						
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR		1,0500000	4,66	4,89		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	14,76	0,29		
	MATERIAL	:		4,96	95,7281554 %			
	MAO DE OBRA	:		0,22	4,2718446 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
	73881/3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2					M2				
I	4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2					CR	1,0500000	9,35	9,81	
TENCIA A TRACAO = 21 KN/M											
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,0200000	14,76	0,29
		MATERIAL	:	9,88	97,8152930	%					
		MAO DE OBRA	:	0,22	2,1847070	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	73883/1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA					M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					M3	C	1,2000000	66,67	80,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	1,3000000	14,76	19,18
		MATERIAL	:	84,48	85,1739789	%					
		MAO DE OBRA	:	14,70	14,8260211	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2					M3				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					M3	C	1,1500000	71,24	81,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	2,0000000	14,76	29,52
		MATERIAL	:	88,80	79,6841350	%					
		MAO DE OBRA	:	22,64	20,3158650	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	73883/3	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO					M3				
I	4744	CASCALHO DE RIO					M3	CR	1,1500000	43,18	49,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	1,3000000	14,76	19,18
		MATERIAL	:	54,13	78,6337210	%					
		MAO DE OBRA	:	14,70	21,3662790	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	73969/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM,					M				
		ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,1500000	5,81	12,49
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1200000	71,24
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1200000	9,32
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	AS	1,0000000	19,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0175000	0,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7993000	11,79
MATERIAL : 53,04 85,0264806 %						
MAO DE OBRA : 9,34 14,9735194 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 62,38 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						
74017/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLT M OS EM BRITA E GEOTEXTIL					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,1500000	5,81	12,49
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	5,34
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	5,82
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM A IRRIGACAO	M	AS	1,0000000	9,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0175000	0,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7993000	11,79
MATERIAL : 35,81 79,3034606 %						
MAO DE OBRA : 9,34 20,6965394 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 45,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
74017/2	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLT M OS EM BRITA E GEOTEXTIL					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,1500000	5,81	12,49
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M				
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0750000	71,24	5,34
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0750000	77,72	5,82
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA	M	1,0000000	26,06	26,06
		IRRIGACAO				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	20,39	0,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7993000	14,76	11,79
		MATERIAL :		52,51	84,8980253 %	
		MAO DE OBRA :		9,34	15,1019747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E	M			
		INSTALACAO				
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA	M	1,0000000	26,06	26,06
		IRRIGACAO				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,39	4,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	14,76	11,80
		MATERIAL :		29,43	70,1766954 %	
		MAO DE OBRA :		12,50	29,8233046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M			
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	2,80	2,80
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM	M	1,0500000	9,36	9,82
		A IRRIGACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	15,34	7,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	20,39	10,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,84	50,7712083 %			
	MAO DE OBRA	:	15,35	49,2287917 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXC M						
	L TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESC						
	AVACAO						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,8234000	63,34	52,15		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,1426000	90,96	12,97		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	6,0375000	14,76	89,11		
	MATERIAL	:	85,89	55,6874190 %			
	MAO DE OBRA	:	68,34	44,3125810 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M M						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,3500000	66,67	23,33		
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 C	0,2200000	71,24	15,67		
I	12583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M AS	1,0000000	19,89	19,89		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2100000	20,81	4,37		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,1000000	14,76	30,99		
C	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3 CR	0,7500000	10,39	7,79		
	EQUIPAMENTO	:	2,48	2,4363886 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	68,81	67,4231261 %				
	MAO DE OBRA	:	30,75	30,1404853 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO			M3				
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,3000000	71,24	21,37	
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	CR	0,5500000	74,48	40,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,0000000	14,76	29,52	
C	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015		M3	CR	1,0000000	10,39	10,39	
	EQUIPAMENTO	:	3,33	3,2611889 %				
	MATERIAL	:	71,82	70,2379787 %				
	MAO DE OBRA	:	27,09	26,5008324 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS		P	M				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	0,1400000	66,67	9,33	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,1400000	71,24	9,97	
I	12583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM		M	AS	1,0500000	19,89	20,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3100000	14,76	19,33	
	MATERIAL	:	44,69	75,0924992 %				
	MAO DE OBRA	:	14,82	24,9075008 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

632 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0000000	8,66	8,66
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	23,05	1,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4135000	14,76	35,62
		MATERIAL :	17,08	37,4286967 %			
		MAO DE OBRA :	28,58	62,5713033 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0000000	9,78	9,78
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	23,05	1,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5658000	14,76	37,87
		MATERIAL :	18,73	38,2022471 %			
		MAO DE OBRA :	30,30	61,7977529 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M				
		STALACAO					
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0010000	71,24	0,07
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	6,00	6,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38
		MATERIAL :	8,09	58,8064047 %			
		MAO DE OBRA :	5,66	41,1935953 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M				
		STALACAO					
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0022000	71,24	0,15
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	8,66	9,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

633 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,96	65,9241421 %				
	MAO DE OBRA	:	5,66	34,0758579 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN	M						
	STALACAO							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	71,24	0,28		
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	9,78	10,26		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38		
	MATERIAL	:	12,26	68,3975433 %				
	MAO DE OBRA	:	5,66	31,6024567 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 20								
TIPO1 : 0310 - GABIOES								
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR		0,9140000	4,66	4,25		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,7140000	10,30	7,35		
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	74,48	96,82		
	OR, SEM FRETE)							
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	13,17	0,02		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,1580000	121,20	19,14		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

634 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6590000	53,40	35,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	1,0000000	163,40	163,40
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2670000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6340000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	27,88	6,6658694 %	
		MATERIAL	:	296,92	70,9878020 %	
		MAO DE OBRA	:	93,46	22,3463286 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3			
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,9140000	4,66	4,25
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7140000	10,30	7,35
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	74,48
		OR, SEM FRETE)				96,82
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	13,17
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0590000	121,20	7,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3360000	53,40	17,94
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	1,0000000	203,75	203,75
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5780000	20,81
						32,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

635 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	14,76	11,64
		EQUIPAMENTO	:	12,91	3,3833896 %		
		MATERIAL	:	323,71	84,7944022 %		
		MAO DE OBRA	:	45,13	11,8222082 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	381,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3					
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E					
		MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	M3	C	0,5330000	278,62	148,50
		M					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	M2	CR	0,7200000	4,66	3,35
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	M	CR	0,5670000	10,30	5,84
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	74,48	96,82
		OR, SEM FRETE)					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	13,17	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	M3	C	0,1840000	121,20	22,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	M3	C	0,7990000	53,40	42,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN	M3	CR	0,4670000	163,40	76,30
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9320000	20,81	81,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9660000	14,76	29,01
		EQUIPAMENTO	:	33,33	6,5793890 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

636 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	360,80	71,2161603 %				
	MAO DE OBRA	:	112,49	22,2044507 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	506,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3							
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E							
	MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	3309 GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	C	0,5330000	278,62		148,50		
	M							
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,7200000	4,66		3,35		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5670000	10,30		5,84		
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	74,48		96,82		
	OR, SEM FRETE)							
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	13,17		0,02		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1060000	121,20		12,84		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4490000	53,40		23,97		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40436 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,4670000	203,75		95,15		
	SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200000	20,81		46,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100000	14,76		16,38		
	EQUIPAMENTO	:	18,87	4,2037961 %				
	MATERIAL	:	366,71	81,6587953 %				
	MAO DE OBRA	:	63,48	14,1374086 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	449,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

637 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E							
	MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	3309 GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50	M3	C	0,8370000	278,62	233,20		
	M							
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	0,4560000	4,66	2,12		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ	M	CR	0,3600000	10,30	3,70		
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	74,48	96,82		
	OR, SEM FRETE)							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,2150000	121,20	26,05		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,8640000	53,40	46,13		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN	M3	CR	0,1630000	163,40	26,63		
	SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3160000	20,81	89,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1580000	14,76	31,85		
	EQUIPAMENTO	:		36,99	6,6509637 %			
	MATERIAL	:		395,86	71,1557826 %			
	MAO DE OBRA	:		123,46	22,1932537 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		556,31	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: C			
92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E							
	MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

638 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	C	0,8370000	278,62	233,20
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,4560000	4,66	2,12
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,3600000	10,30	3,70
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	74,48	96,82
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1480000	121,20	17,93
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5020000	53,40	26,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,1630000	203,75	33,21
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6010000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3010000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	22,84	4,6903236 %	
		MATERIAL	:	389,88	80,0394284 %	
		MAO DE OBRA	:	74,38	15,2702480 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	487,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD M3				
		O, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,9000000	4,66	8,85
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,5000000	10,30	15,45
		UIVALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

639 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	74,48	96,82
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	13,17
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1790000	121,20	21,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6280000	53,40	33,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	0,5000000	365,43	182,71
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
I	40441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	0,5000000	233,31	116,65
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2310000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6160000	14,76
		EQUIPAMENTO :		28,24	4,9834121 %	
		MATERIAL :		446,19	78,7146186 %	
		MAO DE OBRA :		92,40	16,3019693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		566,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIME				
		NTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	4,66	10,25
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	10,30	18,02
		UIVALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

640 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	74,48	96,82
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	13,17
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2500000	121,20	30,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,8610000	53,40	45,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	CR	8,0000000	29,62	236,96
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	1,0000000	365,43	365,43
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4410000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2200000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	38,99	4,1977993 %	
		MATERIAL	:	762,95	82,1278613 %	
		MAO DE OBRA	:	127,03	13,6743394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	928,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD M3				
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECI				
		MENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	4,66	10,25
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	10,30	18,02
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	74,48	96,82
		OR, SEM FRETE)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

641 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	13,17	0,05
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	C	0,2980000	121,20	36,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	C	0,9830000	53,40	52,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	CR	CR	14,0000000	29,62	414,68
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	CR	1,0000000	365,43	365,43
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA					
		DE 4,0 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1230000	20,81	106,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5610000	14,76	37,80
		EQUIPAMENTO :	45,25	3,9760994 %			
		MATERIAL :	946,48	83,1510040 %			
		MAO DE OBRA :	146,52	12,8728966 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.138,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIM					
		ENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	CR	2,2000000	4,66	10,25
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	CR	1,7500000	10,30	18,02
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	CR	1,3000000	74,48	96,82
		OR, SEM FRETE)					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	13,17	0,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

642 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3440000	121,20	41,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	1,1010000	53,40	58,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	CR	20,0000000	29,62	592,40
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	1,0000000	365,43	365,43
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	5,7820000	20,81	120,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,8910000	14,76	42,67
		EQUIPAMENTO : 51,29 3,8097572 %				
		MATERIAL : 1.129,79 83,9082510 %				
		MAO DE OBRA : 165,36 12,2819918 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.346,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI M3				
		DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL				
		TURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,2800000	4,66	5,96
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,0000000	10,30	10,30
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0030000	13,17	0,03
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2430000	121,20	29,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3270000	53,40	17,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

643 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3 COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)		CR	1,0000000	196,14	196,14
I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	AS	1,3000000	35,75	46,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2790000	20,81	47,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1390000	14,76	16,81
		EQUIPAMENTO	:	23,55	6,3647424 %		
		MATERIAL	:	281,30	76,0173044 %		
		MAO DE OBRA	:	65,19	17,6179532 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL TURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1 2/2015	M3				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	CR	0,6740000	4,66	3,14
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M UIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,5260000	10,30	5,41
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	13,17	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	C	0,2100000	121,20	25,45
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	C	0,3150000	53,40	16,82
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	CR	0,4740000	163,40	77,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

644 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3 COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)		CR	0,5260000	196,14	103,16
I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	AS	1,3000000	35,75	46,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0980000	20,81	43,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0490000	14,76	15,48
		EQUIPAMENTO	:	21,26	6,3082586 %		
		MATERIAL	:	255,78	75,8861249 %		
		MAO DE OBRA	:	60,01	17,8056165 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015	M2				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	CR	1,1500000	4,66	5,35
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,2210000	74,48	16,46
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	C	0,0560000	121,20	6,78
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	C	0,2140000	53,40	11,42
I	40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)	M2	CR	1,0000000	73,40	73,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0770000	20,81	22,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	14,76	7,94
		EQUIPAMENTO	:	9,31	6,4772252 %		



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	103,65	72,0922135 %		
		MAO DE OBRA	:	30,80	21,4305613 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2					
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
F_12/2015							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,1500000	4,66	5,35
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,2990000	74,48	22,26
OR, SEM FRETE)							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0750000	121,20	9,09
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,2440000	53,40	13,02
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM	M2	CR	1,0000000	79,42	79,42
ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2790000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6390000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	11,28	6,8290613 %		
		MATERIAL	:	117,33	71,0295099 %		
		MAO DE OBRA	:	36,57	22,1414288 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍME	M2					
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
F_12/2015							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,1500000	4,66	5,35
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

646 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)	CR	0,3900000	74,48	29,04	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0980000	121,20	11,87	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,2800000	53,40	14,95	
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2 ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)	CR	1,0000000	87,12	87,12	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5140000	20,81	31,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7570000	14,76	11,17
		EQUIPAMENTO	:	13,65	7,1480976 %		
		MATERIAL	:	134,05	70,1813228 %		
		MAO DE OBRA	:	43,30	22,6705796 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3				
I	3311	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, H = 0,65 M	CR	1,0000000	263,11	263,11	
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)	CR	1,3000000	74,48	96,82	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9040000	20,81	60,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4520000	14,76	21,43
		MATERIAL	:	375,10	84,9028841 %		
		MAO DE OBRA	:	66,69	15,0971159 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

647 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 0320 - MUROS DE ARRIMO

91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI							
	PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1000000	66,67	6,66		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4020000	0,48	20,35		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0650000	90,96	5,91		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1850000	18,19	21,55		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4021000	21,93	8,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6031000	14,76	8,90		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	18,80	3,77		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	1,66	0,07		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1583000	0,25	0,03		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,74	2,46		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0452000	10,74	0,48		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

648 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1559000	0,72	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0452000	12,77	0,57
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1559000	3,35	0,52
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0452000	112,55	5,08
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1559000	10,80	1,68
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,66	4,2104048 %	
		MATERIAL :		63,99	73,5840352 %	
		MAO DE OBRA :		18,56	21,3519437 %	
		OUTROS :		0,74	0,8536163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,95	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU				
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	66,67
						8,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,48
						24,58
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	90,96
		SEM FRETE				7,16
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	18,19
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				21,54
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4274000	21,93
						9,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	14,76
						9,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

649 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2137000	18,80	4,01
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0610000	1,66	0,10
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1526000	0,25	0,03
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0497000	10,74	0,53
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1640000	0,72	0,11
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0497000	12,77	0,63
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1640000	3,35	0,54
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0497000	112,55	5,59
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1640000	10,80	1,77
		EQUIPAMENTO	:		3,95	4,1283444	%
		MATERIAL	:		71,47	74,4878764	%
		MAO DE OBRA	:		19,67	20,5163043	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,83	0,8674749 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	95,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2						
DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO							
DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	66,67	6,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48	20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	90,96	5,93
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1845000	18,19	21,54
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8141000	21,93	17,85
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4071000	20,81	8,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2212000	14,76	18,02
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4071000	18,80	7,65
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	1,66	0,07
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,3643000	0,25	0,09
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	10,74	0,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

651 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3587000	0,72	0,25
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	12,77	0,61
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3587000	3,35	1,20
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	112,55	5,44
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3587000	10,80	3,87
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,83	5,6536516 %	
		MATERIAL :		69,46	57,4069470 %	
		MAO DE OBRA :		43,89	36,2845063 %	
		OUTROS :		0,79	0,6548951 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		120,97	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT				
		O DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	66,67
						8,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,48
						24,58
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	90,96
		SEM FRETE				7,16
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	18,19
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				21,54
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8364000	21,93
						18,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4182000	20,81
						8,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

652 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2546000	14,76	18,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4182000	18,80	7,86
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0610000	1,66	0,10
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,3571000	0,25	0,08
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0524000	10,74	0,56
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3658000	0,72	0,26
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0524000	12,77	0,66
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3658000	3,35	1,22
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0524000	112,55	5,89
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,3658000	10,80	3,95
EQUIPAMENTO			:		7,07	5,4487921	%
MATERIAL			:		76,89	59,1726481	%



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	45,08	34,7071081 %				
	OUTROS	:	0,87	0,6714517 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2							
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI							
	PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	66,67	6,66		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48	20,35		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	90,96	5,93		
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1845000	18,19	21,54		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6230000	21,93	13,66		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9345000	14,76	13,79		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3115000	18,80	5,85		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	1,66	0,07		
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2688000	0,25	0,06		
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46		
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0845000	10,74	0,90		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

654 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2270000	0,72	0,16
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0845000	12,33	1,04
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2270000	3,13	0,71
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0845000	57,64	4,87
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2270000	5,04	1,14
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,53	3,5605907 %	
		MATERIAL :		65,95	66,4778476 %	
		MAO DE OBRA :		28,37	28,6061096 %	
		OUTROS :		1,34	1,3554521 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,19	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU				
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	66,67
						8,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,48
						24,58
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	90,96
		SEM FRETE				7,16
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	18,19
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				21,54
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6703000	21,93
						14,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0055000	14,76
						14,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

655 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3352000	18,80	6,30
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,66	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2741000	0,25	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0929000	10,74	0,99
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2422000	0,72	0,17
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0929000	12,33
		RNO. AF_06/2015					1,14
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,2422000	3,13
		RNO. AF_06/2015					0,75
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0929000	57,64	5,35
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	AS	0,2422000	5,04	1,22
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		3,85	3,5272560	%
		MATERIAL	:		73,59	67,2560698	%
		MAO DE OBRA	:		30,46	27,8515803	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

656 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,49	1,3650939 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	109,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2						
DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO							
DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	66,67	6,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48	20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	90,96	5,93
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1845000	18,19	21,54
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0510000	21,93	23,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5255000	20,81	10,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5765000	14,76	23,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	18,80	9,87
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	1,66	0,07
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,4828000	0,25	0,12
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0906000	10,74	0,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

657 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4349000	0,72	0,31	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0906000	12,33	1,11	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4349000	3,13	1,36	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0906000	57,64	5,22	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,4349000	5,04	2,19	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		5,56	4,1077640 %		
		MATERIAL :		71,97	53,1492859 %		
		MAO DE OBRA :		56,42	41,6771519 %		
		OUTROS :		1,44	1,0657982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		135,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT					
		O DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	66,67	8,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,48	24,58
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	90,96	7,16
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	18,19	21,54
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0926000	21,93	23,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5463000	20,81	11,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

658 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6390000	14,76	24,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5463000	18,80	10,27
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,66	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4853000	0,25	0,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0980000	10,74	1,05
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,4483000	0,72	0,32
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0980000	12,33
		RNO. AF_06/2015					1,20
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,4483000	3,13
		RNO. AF_06/2015					1,40
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0980000	57,64	5,64
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	AS	0,4483000	5,04	2,25
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		5,84	4,0104560	%
		MATERIAL	:		79,60	54,6467636	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	58,62	40,2558987 %			
	OUTROS	:	1,58	1,0868817 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2 DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	66,67	7,42	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48	20,35	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0571000	90,96	5,19	
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	6,27	30,48	
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2719000	21,93	5,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4079000	14,76	6,02	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	18,80	2,55	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,66	0,10	
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,0708000	0,25	0,01	
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46	
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	10,74	0,51	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

660 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,0875000	0,72	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	12,77	0,61
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,0875000	3,35	0,29
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	112,55	5,44
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0875000	10,80	0,94
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,75	3,1207444 %	
		MATERIAL :		72,04	81,4798005 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	14,4802541 %	
		OUTROS :		0,81	0,9192010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,39	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI				
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	66,67
						8,96
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,48
						24,58
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	90,96
		SEM FRETE				6,27
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	6,27
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				36,82
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2941000	21,93
						6,44



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

661 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4412000	14,76	6,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1471000	18,80	2,76
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	1,66	0,15
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,0540000	0,25	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0524000	10,74	0,56
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0947000	0,72	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0524000	12,77
		RNO. AF_06/2015					0,66
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,0947000	3,35
		RNO. AF_06/2015					0,31
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0524000	112,55	5,89
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,0947000	10,80	1,02
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,98	2,8864781	%
		MATERIAL	:		85,81	82,9232856	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

662 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,76	13,3087950 %		
		OUTROS	:	0,91	0,8814413 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2						
DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ							
UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	66,67	7,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48	20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0571000	90,96	5,19
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	6,27	30,48
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2931000	21,93	6,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1465000	20,81	3,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4396000	14,76	6,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1465000	18,80	2,75
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,66	0,10
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,0814000	0,25	0,02
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

663 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0522000	10,74	0,56	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,0943000	0,72	0,06	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0522000	12,77	0,66	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,0943000	3,35	0,31	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0522000	112,55	5,87	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0943000	10,80	1,01	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		2,97	3,1952662 %		
		MATERIAL :		73,09	78,4292632 %		
		MAO DE OBRA :		16,26	17,4502420 %		
		OUTROS :		0,86	0,9252286 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		93,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E					
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	66,67	8,96
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,48	24,58
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	90,96	6,27
		SEM FRETE					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

664 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	6,27	36,82
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
	PA				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3112000	21,93	6,82
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1556000	20,81	3,23
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4667000	14,76	6,88
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1556000	18,80	2,92
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP CR	0,0930000	1,66	0,15
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14				
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI C	0,0626000	0,25	0,01
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
	14				
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M CR	0,1250000	19,74	2,46
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,0554000	10,74	0,59
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,1002000	0,72	0,07
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP CR	0,0554000	12,77	0,70
	RNO. AF_06/2015				
C	90663 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI CR	0,1002000	3,35	0,33
	RNO. AF_06/2015				
C	90979 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0554000	112,55	6,23
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

665 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1002000	10,80	1,08	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,16	2,9316263 %		
		MATERIAL	:	86,79	80,2671863 %		
		MAO DE OBRA	:	17,20	15,9198441 %		
		OUTROS	:	0,95	0,8813433 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2					
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ					
		ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	66,67	7,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48	20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	90,96	5,19
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	6,27	30,48
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5089000	21,93	11,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7634000	14,76	11,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2545000	18,80	4,78
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	1,66	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1893000	0,25	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

666 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	19,74	2,46
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0907000	10,74	0,97
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1638000	0,72	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0907000	12,33	1,11
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1638000	3,13	0,51
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0907000	57,64	5,22
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1638000	5,04	0,82
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,08	3,0288130 %	
		MATERIAL :		74,14	72,6816798 %	
		MAO DE OBRA :		23,30	22,8537712 %	
		OUTROS :		1,46	1,4357360 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,98	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91082		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI				
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	66,67	8,96
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,48	24,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

667 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	90,96	6,27
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	6,27	36,82
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5505000	12,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8258000	12,18
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2753000	5,17
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0930000	1,66	0,15
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,1822000	0,25	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	2,46
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0981000	1,05
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1772000	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CR	0,0981000	1,20
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CR	0,1772000	0,55
		RNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

668 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0981000	57,64	5,65
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1772000	5,04	0,89
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,35	2,8411500 %	
		MATERIAL	:	88,06	74,5144603 %	
		MAO DE OBRA	:	25,13	21,2704605 %	
		OUTROS	:	1,62	1,3739292 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ				
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	66,67	7,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,48	20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	90,96	5,19
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	6,27	30,48
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5486000	21,93	12,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2743000	20,81	5,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8228000	14,76	12,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2743000	18,80	5,15
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0651000	1,66	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2092000	0,25	0,05		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0977000	10,74	1,04		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1766000	0,72	0,12		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0977000	12,33	1,20		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1766000	3,13	0,55		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0977000	57,64	5,63		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1766000	5,04	0,89		
		EQUIPAMENTO	:		3,34	3,0231502	%		
		MATERIAL	:		75,77	68,5610533	%		
		MAO DE OBRA	:		29,83	26,9995460	%		
		OUTROS	:		1,56	1,4162505	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		110,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91084		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	66,67	8,96
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,48	24,58
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0690000	90,96	6,27
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M	CR	5,8733000	6,27	36,82
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5824000	21,93	12,77
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2912000	20,81	6,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8735000	14,76	12,89
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2912000	18,80	5,47
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CR	0,0930000	1,66	0,15
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,1982000	0,25	0,04
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	19,74	2,46
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1037000	10,74	1,11
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1874000	0,72	0,13
C	90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CR	0,1037000	12,33	1,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

671 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1874000	3,13	0,58
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,1037000	57,64	5,97
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1874000	5,04	0,94
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,56	2,8215899 %	
		MATERIAL :		89,63	70,8647065 %	
		MAO DE OBRA :		31,57	24,9663152 %	
		OUTROS :		1,70	1,3473884 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	66,67
						6,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48
						20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	90,96
		SEM FRETE				5,93
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	18,19
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				22,17
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5475000	21,93
						12,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8213000	14,76
						12,12
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	18,80
						5,14
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	1,66
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,07
		14				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

672 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2310000	0,25	0,05
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0410000	10,74	0,44
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2327000	0,72	0,16
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0410000	12,77	0,52
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2327000	3,35	0,77
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0410000	112,55	4,61
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2327000	10,80	2,51
		EQUIPAMENTO :	4,70	4,9012435 %			
		MATERIAL :	65,55	68,3038982 %			
		MAO DE OBRA :	25,03	26,0842303 %			
		OUTROS :	0,68	0,7106280 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91087		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1206000	66,67	8,04
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,48	24,58
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0788000	90,96	7,16
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	CR	1,2190000	18,19	22,17
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5760000	21,93	12,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8639000	14,76	12,75
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2880000	18,80	5,41
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CR	0,0610000	1,66	0,10
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,2269000	0,25	0,05
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	19,74	2,46
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0461000	10,74	0,49
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2419000	0,72	0,17
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0461000	12,77	0,58
C	90663 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2419000	3,35	0,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

674 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0461000	112,55	5,18
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2419000	10,80	2,61
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	5,01	4,7641734 %	
		MATERIAL	:	73,16	69,5378753 %	
		MAO DE OBRA	:	26,25	24,9642686 %	
		OUTROS	:	0,77	0,7336827 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	66,67
						6,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48
						20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	90,96
		SEM FRETE				5,93
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	18,19
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				22,17
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9563000	21,93
						20,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4782000	20,81
						9,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4345000	14,76
						21,17
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4782000	18,80
						8,99
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	1,66
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,07
	14					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

675 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,4354000	0,25	0,10
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0437000	10,74	0,46
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4345000	0,72	0,31
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0437000	12,77	0,55
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4345000	3,35	1,45
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0437000	112,55	4,91
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4345000	10,80	4,69
		EQUIPAMENTO :	7,85	5,9902200 %			
		MATERIAL :	71,21	54,2710882 %			
		MAO DE OBRA :	51,42	39,1962102 %			
		OUTROS :	0,71	0,5424816 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	131,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91089		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1206000	66,67	8,04
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,48	24,58
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0790000	90,96	7,18
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	CR	1,2190000	18,19	22,17
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9828000	21,93	21,55
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4914000	20,81	10,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4742000	14,76	21,75
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4914000	18,80	9,23
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CR	0,0610000	1,66	0,10
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,4304000	0,25	0,10
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	19,74	2,46
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0484000	10,74	0,51
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,4430000	0,72	0,31
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CR	0,0484000	12,77	0,61



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

677 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4430000	3,35	1,48
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	112,55	5,44
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,4430000	10,80	4,78
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,12	5,7837683 %	
		MATERIAL :		78,78	56,0547713 %	
		MAO DE OBRA :		52,80	37,5837968 %	
		OUTROS :		0,81	0,5776636 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	66,67
						6,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48
						20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	90,96
		SEM FRETE				5,93
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	18,19
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				22,17
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7483000	21,93
						16,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1224000	14,76
						16,56
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3741000	18,80
						7,03
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	1,66
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,07
		14				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

678 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,3314000	0,25	0,08		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0768000	10,74	0,82		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2974000	0,72	0,21		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0768000	12,33	0,94		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2974000	3,13	0,93		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0768000	57,64	4,42		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2974000	5,04	1,49		
		EQUIPAMENTO	:		4,05	3,8023529	%		
		MATERIAL	:		67,34	63,2000001	%		
		MAO DE OBRA	:		33,91	31,8400000	%		
		OUTROS	:		1,23	1,1576470	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		106,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91091		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1206000	66,67	8,04
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,48	24,58
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0788000	90,96	7,16
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,2190000	18,19	22,17
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8015000	21,93	17,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2022000	14,76	17,74
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4007000	18,80	7,53
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0610000	1,66	0,10
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,3397000	0,25	0,08
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	19,74	2,46
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0863000	10,74	0,92
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,3145000	0,72	0,22
C	90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0863000	12,33	1,06
C	90657 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,3145000	3,13	0,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

680 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0863000	57,64	4,97
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,3145000	5,04	1,58
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,40	3,7632569 %	
		MATERIAL :		75,11	64,0951079 %	
		MAO DE OBRA :		36,26	30,9527882 %	
		OUTROS :		1,39	1,1888470 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		117,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0999000	66,67	6,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,48	20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	90,96	5,93
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	18,19	22,17
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1702000	21,93	25,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5851000	20,81	12,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7552000	14,76	25,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5851000	18,80	10,99
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0427000	1,66	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,5423000	0,25	0,13		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0818000	10,74	0,87		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,5033000	0,72	0,36		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0818000	12,33	1,00		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,5033000	3,13	1,57		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0818000	57,64	4,71		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,5033000	5,04	2,53		
		EQUIPAMENTO	:		6,01	4,1893590	%		
		MATERIAL	:		73,46	51,1730206	%		
		MAO DE OBRA	:		62,75	43,7229437	%		
		OUTROS	:		1,31	0,9146767	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		143,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91093		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1210000	66,67	8,06
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,48	24,58
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0788000	90,96	7,16
	SEM FRETE				
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	18,19	22,17
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2197000	21,93	26,74
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6099000	20,81	12,69
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8296000	14,76	27,00
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6099000	18,80	11,46
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	0,0610000	1,66	0,10
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14				
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	0,5488000	0,25	0,13
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
	14				
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	0,1250000	19,74	2,46
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,0906000	10,74	0,97
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	0,5192000	0,72	0,37
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	0,0906000	12,33	1,11
	RNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

683 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,5192000	3,13	1,62
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0906000	57,64	5,22
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,5192000	5,04	2,61
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,35	4,1123435 %	
		MATERIAL :		81,30	52,6302135 %	
		MAO DE OBRA :		65,34	42,3104365 %	
		OUTROS :		1,46	0,9470065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		154,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI				
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	66,67	7,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,48	20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	90,96	5,19
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	6,27	30,48
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3703000	21,93	8,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5555000	14,76	8,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1852000	18,80	3,48
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0651000	1,66	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1200000	0,25	0,03		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0437000	10,74	0,46		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1414000	0,72	0,10		
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0437000	12,77	0,55		
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1414000	3,35	0,47		
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0437000	112,55	4,91		
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1414000	10,80	1,52		
		EQUIPAMENTO	:		3,42	3,6451095	%		
		MATERIAL	:		72,53	77,2955641	%		
		MAO DE OBRA	:		17,15	18,2789951	%		
		OUTROS	:		0,73	0,7803313	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		93,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91095		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	66,67	8,96
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,48	24,58
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0690000	90,96	6,27
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M	CR	5,8732000	6,27	36,82
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3964000	21,93	8,69
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5946000	14,76	8,77
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1982000	18,80	3,72
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0930000	1,66	0,15
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,1052000	0,25	0,02
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	19,74	2,46
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0484000	10,74	0,51
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1498000	0,72	0,10
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0484000	12,77	0,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

686 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1498000	3,35	0,50	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	112,55	5,44	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1498000	10,80	1,61	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	3,69	3,3871856	%		
		MATERIAL :	86,38	79,0802277	%		
		MAO DE OBRA :	18,29	16,7523407	%		
		OUTROS :	0,85	0,7802460	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	109,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2					
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO					
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	66,67	7,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48	20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	90,96	5,19
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	6,27	30,48
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	21,93	7,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	20,81	3,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5164000	14,76	7,62
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	18,80	3,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

687 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0651000	1,66	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,1070000	0,25	0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,74
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,46
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0468000	10,74
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,50
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1254000	0,72
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,09
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0468000
		RNO. AF_06/2015				12,77
						0,59
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,1254000
		RNO. AF_06/2015				3,35
						0,42
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0468000	112,55
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				5,26
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,1254000	10,80
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				1,35
		EQUIPAMENTO :		3,29	3,4288692 %	
		MATERIAL :		73,16	76,0291820 %	
		MAO DE OBRA :		18,98	19,7290255 %	
		OUTROS :		0,78	0,8129233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND							
	O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	66,67	8,96	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,48	24,58	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	90,96	6,27	
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M	KG	CR	5,8732000	6,27	36,82	
	PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3656000	21,93	8,01	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1828000	20,81	3,80	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5485000	14,76	8,09	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1828000	18,80	3,43	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,66	0,15	
	14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,0898000	0,25	0,02	
	14							
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46	
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0510000	10,74	0,54	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

689 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1318000	0,72	0,09	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0510000	12,77	0,65	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1318000	3,35	0,44	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0510000	112,55	5,74	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1318000	10,80	1,42	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		3,50	3,1486146 %		
		MATERIAL :		86,97	78,0046780 %		
		MAO DE OBRA :		20,11	18,0460597 %		
		OUTROS :		0,89	0,8006477 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI					
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	66,67	7,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48	20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	90,96	5,19
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	6,27	30,48
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6113000	21,93	13,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

690 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9169000	14,76	13,53
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3056000	18,80	5,74
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	1,66	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2405000	0,25	0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0818000	10,74	0,87
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2238000	0,72	0,16
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0818000	12,33
		RNO. AF_06/2015					1,00
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,2238000	3,13
		RNO. AF_06/2015					0,70
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0818000	57,64	4,71
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	AS	0,2238000	5,04	1,12
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		3,47	3,2420816	%
		MATERIAL	:		74,67	69,5786230	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	27,82	25,9366532	%			
		OUTROS	:	1,33	1,2426422	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91099		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT							
		ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000		66,67		8,96
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000		0,48		24,58
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000		90,96		6,27
		SEM FRETE							
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000		6,27		36,82
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
		PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6582000		21,93		14,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9873000		14,76		14,57
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3291000		18,80		6,18
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000		1,66		0,15
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2361000		0,25		0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000		19,74		2,46
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0907000		10,74		0,97
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

692 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2385000	0,72	0,17	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0907000	12,33	1,11	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2385000	3,13	0,74	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0907000	57,64	5,22	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2385000	5,04	1,20	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		3,76	3,0430560 %		
		MATERIAL :		88,72	71,6008418 %		
		MAO DE OBRA :		29,90	24,1421171 %		
		OUTROS :		1,50	1,2139851 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO					
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	66,67	7,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,48	20,35
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	90,96	5,19
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	6,27	30,48
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6107000	21,93	13,39



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

693 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3054000	20,81	6,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9161000	14,76	13,52
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3054000	18,80	5,74
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,66	0,10
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2403000	0,25	0,06
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74	2,46
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0875000	10,74	0,93
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2178000	0,72	0,15
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0875000	12,33	1,07
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2178000	3,13	0,68
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0875000	57,64	5,04
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2178000	5,04	1,09
EQUIPAMENTO			:		3,52	3,0947775	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	75,99	66,6344295 %				
	MAO DE OBRA	:	33,10	29,0311236 %				
	OUTROS	:	1,41	1,2396694 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND							
	O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	66,67		8,96	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,48		24,58	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	90,96		6,27	
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	6,27		36,82	
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6501000	21,93		14,25	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3251000	20,81		6,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9752000	14,76		14,39	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3251000	18,80		6,11	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	CR	0,0930000	1,66		0,15	
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	0,2320000	0,25		0,05	
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,74		2,46	

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0955000	10,74	1,02	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2296000	0,72	0,16	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0955000	12,33	1,17	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2296000	3,13	0,71	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0955000	57,64	5,50	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2296000	5,04	1,15	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		3,79	2,9102357 %		
		MATERIAL :		89,99	68,9395686 %		
		MAO DE OBRA :		35,16	26,9446364 %		
		OUTROS :		1,57	1,2055593 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,51	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M					
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ					
		METRO DE 16 MM. AF_05/2016					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,48	18,58	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	121,20	1,16	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2720000	53,40	14,52	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000	142,51	15,87
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1702000	33,79	5,75
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR	0,2500000	0,94
		MM				0,23
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	4,96
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2817000	20,68
						5,82
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8450000	21,93
						18,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9018000	14,76
						13,31
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1114000	5,63
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,62
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1702000	1,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,21
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0450000	12,39
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,55
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2367000	3,23
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,76
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0279000	14,79
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

697 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2538000	4,82	1,22
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1114000	10,74	1,19
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1702000	0,72	0,12
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2817000	141,25	39,79
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	18,86	0,94
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	0,0079000	5,28	0,04
		EQUIPAMENTO :		17,03	9,8715190 %	
		MATERIAL :		71,33	41,3348061 %	
		MAO DE OBRA :		82,60	47,8460556 %	
		OUTROS :		1,63	0,9476193 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		172,59	100,0000000 %	
	93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,48	18,58
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0064000	121,20	0,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

698 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2450000	53,40	13,08
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1076000	142,51	15,33
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1438000	33,79	4,85
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	UN	CR	0,3333000	0,94
		MM				0,31
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8100000	4,96
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2514000	20,68
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7542000	21,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7920000	14,76
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,1076000	5,63	0,60
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1438000	1,24	0,17
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0392000	12,39	0,48
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2122000	3,23	0,68
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

699 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0221000	14,79	0,32	
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2293000	4,82	1,10	
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1076000	10,74	1,15	
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1438000	0,72	0,10	
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2514000	141,25	35,51	
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	18,86	0,94	
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	0,0079000	5,28	0,04	
		EQUIPAMENTO :		15,23	9,5059177 %		
		MATERIAL :		69,84	43,5907069 %		
		MAO DE OBRA :		73,61	45,9327449 %		
		OUTROS :		1,55	0,9706305 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		160,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,48	18,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

700 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0048000	121,20	0,58	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2287000	53,40	12,21	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1040000	142,51	14,82	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1295000	33,79	4,37	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54	19,86
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3750000	0,94	0,35
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7954000	4,96	8,90
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2336000	20,68	4,83
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7007000	21,93	15,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7291000	14,76	10,76
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1040000	5,63	0,58
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1295000	1,24	0,16
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0363000	12,39	0,44
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

701 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1973000	3,23	0,63
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0192000	14,79	0,28
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2144000	4,82	1,03
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1040000	10,74	1,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1295000	0,72	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2336000	141,25	32,99
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0503000	18,86	0,94
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	5,28	0,04
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		14,16	9,2627847 %	
		MATERIAL :		68,92	45,0666318 %	
		MAO DE OBRA :		68,34	44,6990087 %	
		OUTROS :		1,48	0,9715748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		152,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
	93955	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M						
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E						
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,48	18,58	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0039000	121,20	0,47	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2172000	53,40	11,59	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1009000	142,51	14,37	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1202000	33,79	4,06	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54	19,86	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	UN	CR	0,4000000	0,94	0,37	
		MM						
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,33	3,99	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	4,96	8,86	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	20,68	4,57	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6630000	21,93	14,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6858000	14,76	10,12	
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CHP	CR	0,1009000	5,63	0,56	
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CHI	CR	0,1202000	1,24	0,14	
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

703 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0346000	12,39	0,42
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1865000	3,23	0,60
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0174000	14,79	0,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2036000	4,82	0,98
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1009000	10,74	1,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1202000	0,72	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2210000	141,25	31,21
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0503000	18,86	0,94
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	5,28	0,04
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,44	9,1075919 %	
		MATERIAL :		68,17	46,1496637 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

704 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	64,63	43,7708149 %			
	OUTROS	:	1,43	0,9719295 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M						
	METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO						
	DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	38,7191000	0,48	18,58
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0032000	121,20	0,38
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2081000	53,40	11,11
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	AS	0,0979000	142,51	13,95
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	AS	0,1134000	33,79	3,83
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	18,54	19,86
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20		UN	CR	0,4167000	0,94	0,39
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	AS	3,0000000	1,33	3,99
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,7808000	4,96	8,83
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2113000	20,68	4,36
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6339000	21,93	13,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6528000	14,76	9,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

705 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0979000	5,63	0,55
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1134000	1,24	0,14
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0334000	12,39	0,41
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1779000	3,23	0,57
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0163000	14,79	0,24
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1950000	4,82	0,93
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0979000	10,74	1,05
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1134000	0,72	0,08
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2113000	141,25	29,84
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	18,86	0,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

706 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	5,28	0,04
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		12,84	8,9428052 %	
		MATERIAL :		67,57	47,0423718 %	
		MAO DE OBRA :		61,79	43,0359390 %	
		OUTROS :		1,40	0,9788840 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		143,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M				
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ				
		METRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,48	18,58
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	121,20	1,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2769000	53,40	14,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000	142,51	15,87
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1751000	33,79	5,91
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	18,54	19,86
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20	UN	0,2500000	0,94	0,23
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

707 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	5,72	16,43
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2865000	20,68	5,92
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8595000	21,93	18,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9163000	14,76	13,52
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1114000	5,63	0,62
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1751000	1,24	0,21
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0450000	12,39	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2415000	3,23	0,78
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0279000	14,79	0,41
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2586000	4,82	1,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,1114000	10,74	1,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1751000	0,72	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2865000	141,25	40,46
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

708 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0628000	18,86	1,18
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	0,0079000	5,28	0,04
		EQUIPAMENTO	:	17,26	9,4928335 %	
		MATERIAL	:	78,95	43,4068357 %	
		MAO DE OBRA	:	84,04	46,1962515 %	
		OUTROS	:	1,64	0,9040793 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,48	18,58
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0064000	121,20	0,77
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,2482000	53,40	13,25
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1076000	142,51	15,33
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1471000	33,79	4,97
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	18,54	19,86



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,3333000	0,94	0,31
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8285000	5,72	16,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2546000	20,68	5,26
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7639000	21,93	16,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8017000	14,76	11,83
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,1076000	5,63	0,60
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1471000	1,24	0,18
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0392000	12,39	0,48
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,2154000	3,23	0,69
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0221000	14,79	0,32
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,2325000	4,82	1,12
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,1076000	10,74	1,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

710 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1471000	0,72	0,10			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2546000	141,25	35,96			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	18,86	1,18			
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O							
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	5,28	0,04			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		15,40	9,1211599 %				
		MATERIAL :		77,29	45,7543528 %				
		MAO DE OBRA :		74,64	44,1975161 %				
		OUTROS :		1,56	0,9269712 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		168,89	100,0000000 %				
									- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M							
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E							
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,48	18,58		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0048000	121,20	0,58			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2312000	53,40	12,34			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1040000	142,51	14,82			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

711 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1319000	33,79	4,45
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	UN	CR	0,3750000	0,94
		MM				0,35
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	5,72
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2360000	20,68
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7080000	21,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7364000	14,76
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1040000	5,63
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,58
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1319000	1,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,16
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0363000	12,39
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,44
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1997000	3,23
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,64
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0192000	14,79
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,28
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2168000	4,82
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				1,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

712 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1040000	10,74	1,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1319000	0,72	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2360000	141,25	33,33
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	18,86	1,18
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	5,28	0,04
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		14,27	8,8581573 %	
		MATERIAL :		76,23	47,2933409 %	
		MAO DE OBRA :		69,17	42,9203264 %	
		OUTROS :		1,49	0,9281754 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		161,16	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,48	18,58
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0039000	121,20	0,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2191000	53,40	11,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

713 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1009000	142,51	14,37
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1221000	33,79	4,12
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	19,86
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR	0,4000000	0,37
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	15,97
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2229000	4,60
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6688000	14,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6919000	10,21
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1009000	0,56
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1221000	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0346000	0,42
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1884000	0,60
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0174000	0,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

714 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2055000	4,82	0,99
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1009000	10,74	1,08
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1221000	0,72	0,08
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2229000	141,25	31,48
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0628000	18,86	1,18
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	0,0079000	5,28	0,04
		EQUIPAMENTO :		13,54	8,6990141 %	
		MATERIAL :		75,44	48,4373994 %	
		MAO DE OBRA :		65,30	41,9356917 %	
		OUTROS :		1,44	0,9278948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		155,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,48	18,58
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0032000	121,20	0,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

715 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2097000	53,40	11,19	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0979000	142,51	13,95	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1150000	33,79	3,88	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54	19,86
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	UN	CR	0,4167000	0,94	0,39
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	5,72	15,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2129000	20,68	4,40
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6387000	21,93	14,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6577000	14,76	9,70
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,0979000	5,63	0,55	
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1150000	1,24	0,14	
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0334000	12,39	0,41	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1795000	3,23	0,57	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

716 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0163000	14,79	0,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1966000	4,82	0,94
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0979000	10,74	1,05
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1150000	0,72	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2129000	141,25	30,07
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	18,86	1,18
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0079000	5,28	0,04
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		12,90	8,5205061 %	
		MATERIAL :		74,83	49,3805077 %	
		MAO DE OBRA :		62,36	41,1647783 %	
		OUTROS :		1,41	0,9342079 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		151,50	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M			
		M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM				
		ETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,48
						12,98



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

717 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	121,20	1,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2620000	53,40	13,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1109000	142,51	15,80
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1608000	33,79	5,43
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,2500000	0,94
		MM				0,23
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	4,96
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2717000	20,68
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8150000	21,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8718000	14,76
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1109000	5,63
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,62
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1608000	1,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,19
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0345000	12,39
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,42
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

718 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2372000	3,23	0,76
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0225000	14,79	0,33
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2491000	4,82	1,20
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1109000	10,74	1,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1608000	0,72	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2717000	141,25	38,37
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0503000	18,86	0,94
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	5,28	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		16,44	10,0855331 %	
		MATERIAL :		65,36	40,0898406 %	
		MAO DE OBRA :		79,69	48,8646854 %	
		OUTROS :		1,56	0,9599409 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

719 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR M						
	OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM						
	ADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,48	12,98	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0064000	121,20	0,77	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2350000	53,40	12,54	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1071000	142,51	15,26	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1344000	33,79	4,54	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54	19,86	
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3333000	0,94	0,31	
	MM						
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,33	3,99	
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8100000	4,96	8,97	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2415000	20,68	4,99	
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7244000	21,93	15,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7622000	14,76	11,25	
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1071000	5,63	0,60	
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1344000	1,24	0,16	
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

720 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0287000	12,39	0,35
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2128000	3,23	0,68
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0167000	14,79	0,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2247000	4,82	1,08
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1071000	10,74	1,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1344000	0,72	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2415000	141,25	34,11
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0503000	18,86	0,94
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	5,28	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		14,62	9,7036297 %	
		MATERIAL :		63,87	42,3709623 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

721 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	70,79	46,9397271 %		
		OUTROS	:	1,48	0,9856809 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
93964	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M					
	OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A						
	RMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,48	12,98
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0048000	121,20	0,58
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2189000	53,40	11,68
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1036000	142,51	14,76
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1201000	33,79	4,05
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54	19,86
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3750000	0,94	0,35
	MM						
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,33	3,99
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM						
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7954000	4,96	8,90
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2237000	20,68	4,62
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6711000	21,93	14,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6995000	14,76	10,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

722 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1036000	5,63	0,58
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1201000	1,24	0,14
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0258000	12,39	0,31
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1979000	3,23	0,63
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0138000	14,79	0,20
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2099000	4,82	1,01
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1036000	10,74	1,11
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1201000	0,72	0,08
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2237000	141,25	31,59
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	18,86	0,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

723 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	5,28	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	13,59	9,4798011 %	
		MATERIAL	:	62,89	43,8563327 %	
		MAO DE OBRA	:	65,51	45,6696774 %	
		OUTROS	:	1,42	0,9941888 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M				
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,48 12,98
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0039000	121,20	0,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2074000	53,40	11,07
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1005000	142,51	14,32
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1108000	33,79	3,74
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54 19,86
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20 UN	UN	CR	0,4000000	0,94 0,37
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	4,96	8,86
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2112000	20,68	4,36
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5337000	21,93	11,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6564000	14,76	9,68
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1005000	5,63	0,56
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1108000	1,24	0,13
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0241000	12,39	0,29
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1872000	3,23	0,60
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0121000	14,79	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1991000	4,82	0,95
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,1005000	10,74	1,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1108000	0,72	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2112000	141,25	29,83
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

725 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	18,86	0,94
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	0,0038000	5,28	0,02
		EQUIPAMENTO	:	12,88	9,4739172 %	
		MATERIAL	:	61,91	45,5028408 %	
		MAO DE OBRA	:	59,87	44,0123957 %	
		OUTROS	:	1,37	1,0108463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,48 12,98
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0032000	121,20	0,38
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1983000	53,40	10,58
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0976000	142,51	13,90
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1040000	33,79	3,51
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54 19,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

726 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	CR	0,4167000	0,94	0,39
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,7808000	4,96	8,83
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2016000	20,68	4,16
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6047000	21,93	13,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6236000	14,76	9,20
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,0976000	5,63	0,54
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1040000	1,24	0,12
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0229000	12,39	0,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,1787000	3,23	0,57
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0109000	14,79	0,16
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,1906000	4,82	0,91
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,0976000	10,74	1,04
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1040000	0,72	0,07			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2016000	141,25	28,47			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0503000	18,86	0,94			
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O							
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	5,28	0,02			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		12,27	9,1493977 %				
		MATERIAL :		61,60	45,9040923 %				
		MAO DE OBRA :		58,97	43,9590035 %				
		OUTROS :		1,32	0,9875065 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,16	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: C
	93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M						
		M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM							
		ETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,48	12,98		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	121,20	1,16			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2669000	53,40	14,25			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1109000	142,51	15,80			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1656000	33,79	5,59
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	UN	CR	0,2500000	0,94
		MM				0,23
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	5,72
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2765000	20,68
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8295000	21,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8863000	14,76
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1109000	5,63
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,62
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1656000	1,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,20
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0345000	12,39
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,42
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2420000	3,23
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,78
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0225000	14,79
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,33
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2540000	4,82
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				1,22

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1109000	10,74	1,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1656000	0,72	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2765000	141,25	39,05
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	18,86	1,18
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	5,28	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		16,65	9,6629605 %	
		MATERIAL :		72,95	42,3191105 %	
		MAO DE OBRA :		81,22	47,1040225 %	
		OUTROS :		1,57	0,9139065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		172,39	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	M			
		OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM				
		ADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,0551000	0,48	12,98
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0064000	121,20	0,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2383000	53,40	12,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1071000	142,51	15,26
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1376000	33,79	4,64
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR	0,3333000	0,94
		MM				0,31
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	5,72
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2447000	20,68
						5,06
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7341000	21,93
						16,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7719000	14,76
						11,39
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1071000	5,63
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,60
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1376000	1,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,17
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0287000	12,39
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,35
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2160000	3,23
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,69
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0167000	14,79
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

731 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2280000	4,82	1,09
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1071000	10,74	1,15
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1376000	0,72	0,09
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2447000	141,25	34,56
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0628000	18,86	1,18
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	CR	0,0038000	5,28	0,02
		EQUIPAMENTO :		14,81	9,2980799 %	
		MATERIAL :		71,28	44,7277305 %	
		MAO DE OBRA :		71,80	45,0361978 %	
		OUTROS :		1,49	0,9379918 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		159,38	100,0000000 %	
	93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A RMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,0551000	0,48	12,98
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0048000	121,20	0,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

732 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2213000	53,40	11,81	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1036000	142,51	14,76	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1225000	33,79	4,13	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54	19,86
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	UN	CR	0,3750000	0,94	0,35
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	5,72	16,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2261000	20,68	4,67
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6784000	21,93	14,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7068000	14,76	10,43
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,1036000	5,63	0,58	
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1225000	1,24	0,15	
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0258000	12,39	0,31	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2003000	3,23	0,64	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

733 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0138000	14,79	0,20
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2123000	4,82	1,02
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1036000	10,74	1,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1225000	0,72	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2261000	141,25	31,93
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	18,86	1,18
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	5,28	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,70	9,0355464 %	
		MATERIAL :		70,25	46,3030385 %	
		MAO DE OBRA :		66,31	43,7148341 %	
		OUTROS :		1,43	0,9465810 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		151,69	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR O	M			
		U IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMA				
		DURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,48
						12,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

734 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0039000	121,20	0,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2093000	53,40	11,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1005000	142,51	14,32
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1127000	33,79	3,80
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4000000	0,94
		MM				0,37
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,33	3,99
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	5,72
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2132000	20,68
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6395000	21,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6622000	14,76
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1005000	5,63	0,56
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1127000	1,24	0,13
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0241000	12,39	0,29
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

735 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1891000	3,23	0,61
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0121000	14,79	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2011000	4,82	0,96
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1005000	10,74	1,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1127000	0,72	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2132000	141,25	30,11
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	18,86	1,18
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	5,28	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		12,97	8,8683127 %	
		MATERIAL :		69,49	47,4897121 %	
		MAO DE OBRA :		62,46	42,6954732 %	
		OUTROS :		1,38	0,9465020 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ	M						
	METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D							
	E 20 MM. AF_05/2016							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,48	12,98		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0032000	121,20	0,38		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,1372000	53,40	7,32		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,0976000	142,51	13,90		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1056000	33,79	3,56		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	18,54	19,86		
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR	0,4167000	0,94	0,39		
	MM							
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP	M	AS	3,0000000	1,33	3,99		
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43056 ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	5,72	15,91		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2032000	20,68	4,20		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6095000	21,93	13,36		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6285000	14,76	9,27		
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,0976000	5,63	0,54		
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1056000	1,24	0,13		
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

737 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0229000	12,39	0,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1176000	3,23	0,37
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0109000	14,79	0,16
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1295000	4,82	0,62
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0976000	10,74	1,04
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1056000	0,72	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2032000	141,25	28,70
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	18,86	1,18
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	CR	0,0038000	5,28	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,07	7,2912127 %	
		MATERIAL :		68,68	49,6732028 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	58,15	42,0697167 %			
		OUTROS	:	1,33	0,9658678 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPE	UN						
	NSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016							
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0370000	14,80	0,54	
		(0,026 KG/M)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	20,81	10,30	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	14,76	7,30	
C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	0,0150000	31,01	0,46	
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18							
	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	- P M3	CR	0,0150000	289,41	4,34	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,6178287 %			
		MATERIAL	:	7,53	32,8331862 %			
		MAO DE OBRA	:	15,26	66,5048545 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0441306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100332	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2						
	1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,48	3,36	
I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	1.076,88	57,07	
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,3200000	4,66	6,15	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5131000	17,03	8,73	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0263000	20,66	21,20	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

739 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS	54,5000000	8,80	479,60
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
		EQUIPAMENTO	:	6,06	1,0521500 %	
		MATERIAL	:	514,76	89,3500599 %	
		MAO DE OBRA	:	55,29	9,5977901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	576,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100333		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2			
1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,48 3,36
I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	1.076,88 57,07
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,3200000	4,66 6,15
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5131000	17,03 8,73
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0263000	20,66 21,20
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS	29,0667000	8,80	255,78
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
		EQUIPAMENTO	:	3,22	0,9163770 %	
		MATERIAL	:	308,04	87,4350062 %	
		MAO DE OBRA	:	41,03	11,6486168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100334		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2			
2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,48 3,36
I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	1.076,88 57,07
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,2650000	4,66 5,89
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	17,03 8,34

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9799000	20,66	20,24
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS		40,8750000	8,80	359,70
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
		EQUIPAMENTO	:		4,52	0,9961668 %	
		MATERIAL	:		403,55	88,7680515 %	
		MAO DE OBRA	:		46,53	10,2357817 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		454,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100335		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2				
2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,48	3,36
I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	1.076,88	57,07
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,2650000	4,66	5,89
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	17,03	8,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9799000	20,66	20,24
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS		21,8000000	8,80	191,84
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
		EQUIPAMENTO	:		2,39	0,8358903 %	
		MATERIAL	:		248,51	86,6645506 %	
		MAO DE OBRA	:		35,84	12,4995591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		286,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100341		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM	M2				
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07							
/2019							
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2		CR	0,1103000	28,92	3,18
1,10 M, E = 18 MM							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

741 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0035000	3,67	0,01
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,4200000	3,57	1,49
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070000	11,03	0,07
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1247000	9,10	1,13
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,1371000	14,00	1,91
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,2494000	3,50	0,87
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0124000	17,03	0,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6675000	20,66	13,79
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0014000	25,10	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0058000	22,01	0,12
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,92	17,2095070 %	
		MATERIAL	:	7,07	31,0299295 %	
		MAO DE OBRA	:	11,82	51,7605635 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100342		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 M	KG			
		M - MONTAGEM. AF_07/2019				
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,14	0,13
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1214000	20,68	2,51
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,41	7,41
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	7,55	72,4104550	%	
MAO DE OBRA			:	2,87	27,5895450	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM			KG			
- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7430000	0,14	0,10
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
01 KG/M)							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	20,68	1,87
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,23	7,23
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	7,60	79,3684211	%	
MAO DE OBRA			:	1,97	20,6315789	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM			KG			
- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,5430000	0,14	0,07
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
01 KG/M)							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0677000	20,68	1,40
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,61	6,61
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,07	83,5714286 %				
	MAO DE OBRA	:	1,38	16,4285714 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 KG							
	MM - MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,14		0,05	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80		0,37	
	01 KG/M)							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	20,68	1,03	
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,65		5,65	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	6,13	86,2215910 %				
	MAO DE OBRA	:	0,97	13,7784090 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM KG							
	- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,14		0,02	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80		0,37	
	01 KG/M)							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0335000	20,68	0,69	
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,57		5,57	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	6,02	90,4689864 %				
	MAO DE OBRA	:	0,63	9,5310136 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

744 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM	KG						
	- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,14				0,01
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80				0,37
	01 KG/M)							
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0221000	20,68				0,45
C	92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	6,56				6,56
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	6,99	94,5578232 %					
	MAO DE OBRA :	0,40	5,4421768 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM	KG						
	- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,0520000	0,14				0,00
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80				0,37
	01 KG/M)							
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	20,68				0,26
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	6,54				6,54
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	6,94	96,7832168 %					
	MAO DE OBRA :	0,23	3,2167832 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENS	M3						
	AMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

745 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	324,36	357,76
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0844000	20,81	22,56
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1220000	1,78	0,21
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1491000	0,34	0,05
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
EQUIPAMENTO		:	0,09	0,0236518 %	
MATERIAL		:	361,58	95,0068329 %	
MAO DE OBRA		:	18,77	4,9327236 %	
OUTROS		:	0,14	0,0367917 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	380,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 66					
TIPO1 : 0360 - POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX.					
73799/1 GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X UN					
1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.					
I	11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	CR	1,0000000	190,56	190,56
= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0080000	319,39	2,55
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,6000000	20,81	54,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,6510000	14,76	39,12
MATERIAL		:	210,71	73,5885971 %	
MAO DE OBRA		:	75,61	26,4079094 %	
OUTROS		:	0,01	0,0034935 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	286,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

746 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORM	UN						
	AS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E							
	TRANSPORTE							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,3080000	367,65	113,23		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	3,3400000	137,54	459,38		
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	0,4420000	58,39	25,80		
	016							
C	101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE	M3	CR	8,3440000	10,27	85,69		
	S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:		0,15	0,0220358 %			
	MATERIAL	:		372,42	54,4387479 %			
	MAO DE OBRA	:		310,99	45,4598874 %			
	OUTROS	:		0,54	0,0793289 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		684,10	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN						
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT							
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,5910000	367,65	217,28		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	5,2000000	137,54	715,20		
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	0,6560000	58,39	38,30		
	016							
C	101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE	M3	CR	13,5600000	10,27	139,26		
	S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:		0,30	0,0271515 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	607,05	54,6859022 %				
		MAO DE OBRA	:	501,74	45,2009665 %				
		OUTROS	:	0,95	0,0859798 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.110,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN							
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT								
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.								
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,9920000	367,65	364,70		
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	M2	CR	7,4600000	137,54	1.026,04		
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	0,9120000	58,39	53,25		
	016								
C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE	M3	CR	20,0600000	10,27	206,01		
	S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,0304391 %				
		MATERIAL	:	905,45	54,8751387 %				
		MAO DE OBRA	:	742,56	45,0037135 %				
		OUTROS	:	1,49	0,0907087 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.650,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN							
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT								
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.								
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	1,5290000	367,65	562,13		
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	M2	CR	10,1200000	137,54	1.391,90		
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	1,2100000	58,39	70,65		
	016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

748 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	27,8300000	10,27	285,81
		S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,83	0,0360762 %	
		MATERIAL :		1.271,59	55,0345986 %	
		MAO DE OBRA :		1.035,90	44,8350053 %	
		OUTROS :		2,17	0,0943199 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.310,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73856/5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN				
		INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT				
		ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.				
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	2,2160000	367,65	814,71
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	13,1800000	137,54	1.812,77
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,5500000	58,39	90,50
		016				
C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	36,8700000	10,27	378,65
		S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		1,23	0,0398852 %	
		MATERIAL :		1.708,48	55,1719443 %	
		MAO DE OBRA :		1.383,89	44,6902410 %	
		OUTROS :		3,03	0,0979295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.096,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73856/6	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN				
		CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER				
		RO JAZIDA E TRANSPORTE.				
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,4880000	367,65	179,41



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

749 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	4,5400000	137,54	624,43
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,6460000	58,39	37,71
016						
C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	11,4000000	10,27	117,07
S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0251514 %	
		MATERIAL	:	522,44	54,4979146 %	
		MAO DE OBRA	:	435,15	45,3941439 %	
		OUTROS	:	0,79	0,0827901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	958,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73856/7	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN					
CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER						
RO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,9170000	367,65
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	7,1200000	137,54	979,28
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,9840000	58,39	57,45
016						
C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	18,6600000	10,27	191,63
S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
		EQUIPAMENTO	:	0,49	0,0314386 %	
		MATERIAL	:	856,51	54,7109890 %	
		MAO DE OBRA	:	707,11	45,1690309 %	
		OUTROS	:	1,38	0,0885415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.565,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

750 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/8	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN						
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	1,5120000	367,65	555,88		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	10,2600000	137,54	1.411,16		
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	1,3920000	58,39	81,27		
	016							
C	101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE	M3	CR	27,7000000	10,27	284,47		
	S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:		0,83	0,0357305 %			
	MATERIAL	:		1.280,21	54,8783009 %			
	MAO DE OBRA	:		1.049,57	44,9925525 %			
	OUTROS	:		2,17	0,0934161 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.332,78	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: C
73856/9	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN						
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	2,2920000	367,65	842,65		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	13,9600000	137,54	1.920,05		
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	1,8700000	58,39	109,18		
	016							
C	101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE	M3	CR	7,3000000	10,27	74,97		
	S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:		1,27	0,0432022 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1.627,52	55,2284959	%			
		MAO DE OBRA	:	1.315,22	44,6316921	%			
		OUTROS	:	2,84	0,0966098	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.946,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73856/10	BOCA PARA BUEIRO DUPL	OTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INC	UN						
		LUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERR							
		O JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	3,2770000		367,65		1.204,78
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	18,2200000		137,54		2.505,97
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	2,4180000		58,39		141,18
		016							
C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE	M3	CR	51,1300000		10,27		525,10
		S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	1,84	0,0422067	%			
		MATERIAL	:	2.413,31	55,1353486	%			
		MAO DE OBRA	:	1.957,51	44,7224331	%			
		OUTROS	:	4,37	0,1000116	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.377,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73856/11	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, I	UN							
		NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
		RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,6670000		367,65		245,22
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	5,7400000		137,54		789,47
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	0,8500000		58,39		49,63
		016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

752 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	14,4500000	10,27	148,40
S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
		EQUIPAMENTO	:	0,35	0,0285190 %	
		MATERIAL	:	672,15	54,5251580 %	
		MAO DE OBRA	:	559,16	45,3599511 %	
		OUTROS	:	1,06	0,0863719 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.232,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73856/12		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, I	UN			
NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	1,2420000	367,65 456,62
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	9,0400000	137,54 1.243,36
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	1,3120000	58,39 76,60
016						
C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	23,7500000	10,27	243,91
S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
		EQUIPAMENTO	:	0,67	0,0333003 %	
		MATERIAL	:	1.105,77	54,7269123 %	
		MAO DE OBRA	:	912,22	45,1488327 %	
		OUTROS	:	1,83	0,0909547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.020,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73856/13		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, I	UN			
NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	2,0310000	367,65 746,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

753 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	13,0600000	137,54	1.796,27
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,8720000	58,39	109,30
016						
C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	35,3400000	10,27	362,94
S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
		EQUIPAMENTO	:	1,14	0,0379627 %	
		MATERIAL	:	1.654,79	54,8812166 %	
		MAO DE OBRA	:	1.356,41	44,9859138 %	
		OUTROS	:	2,86	0,0949069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.015,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73856/14	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN					
NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	3,0560000	367,65
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	17,8000000	137,54	2.448,21
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	2,5300000	58,39	147,72
016						
C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	49,2200000	10,27	505,48
S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
		EQUIPAMENTO	:	1,71	0,0406366 %	
		MATERIAL	:	2.324,05	55,0073433 %	
		MAO DE OBRA	:	1.895,04	44,8538742 %	
		OUTROS	:	4,14	0,0981459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.224,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

754 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/15	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN						
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	4,3380000	367,65	1.594,86		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	23,2600000	137,54	3.199,18		
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	3,2860000	58,39	191,86		
	016						
C	101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	65,4000000	10,27	671,65		
	S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
	EQUIPAMENTO :	2,44	0,0432984 %				
	MATERIAL :	3.118,21	55,1156107 %				
	MAO DE OBRA :	2.531,19	44,7401203 %				
	OUTROS :	5,71	0,1009706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.657,55	100,0000000 %				
							ORIGEM DE PREÇO: C
74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES IN UN						
	TERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPA						
	O E CHAMINE.						
C	5875 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	C	0,1702000	85,63	14,57		
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO						
	. AF_06/2014						
C	5877 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI	C	0,0426000	41,69	1,77		
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO						
	. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

755 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0186000	348,58	6,48
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2128000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4255000	14,76
C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	12,6800000	54,23	687,63
		ARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	16,4000000	12,11	198,60
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,6200000	284,29	460,54
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	2,2800000	4,55	10,37
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		137,21	9,8665491 %	
		MATERIAL :		762,78	54,8498681 %	
		MAO DE OBRA :		487,59	35,0618870 %	
		OUTROS :		3,08	0,2216958 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.390,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO UN				
		E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO				
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	4,2600000	5,72
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,3690000	63,34	23,37
		)				
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	24,8880000	0,64
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,1338843	33,88	4,53
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	87,1860000	0,48
						41,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

756 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1260000	71,24	8,97
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0320000	71,24	2,27
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3074900	17,14	5,27
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	381,6000000	0,46	175,53
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0720000	14,80	1,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4130000	20,68	8,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9600000	20,66	40,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,2110000	20,81	170,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,2110000	14,76	268,79
MATERIAL			:	402,68	50,8551651 %		
MAO DE OBRA			:	389,13	49,1448349 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	791,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO /AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	CR	1,0000000	190,56	190,56
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0080000	319,39	2,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6000000	20,81	54,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6000000	14,76	38,37
MATERIAL			:	210,54	73,7232925 %		
MAO DE OBRA			:	75,03	26,2732049 %		
OUTROS			:	0,01	0,0035026 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	285,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN					
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A						
		F_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	91,54	1,08		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	42,29	1,68		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	239,7389000	0,46	110,27	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0015000	319,39	0,47	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5557000	20,81	178,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5557000	14,76	126,28	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0377000	612,48	23,09	
		2015						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	7,25	8,43	
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	5,7871000	13,06	75,57	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
		2/2015						
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3402000	151,25	51,45		
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,2180000	306,40	66,79	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

758 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	53,34	20,10
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,3235000	452,20	146,28
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		5,37	0,6127254 %	
		MATERIAL :		500,75	57,0863533 %	
		MAO DE OBRA :		370,05	42,1888932 %	
		OUTROS :		0,98	0,1120281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		877,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN				
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO.				
		AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	91,54	1,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	42,29	1,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	445,0813000	0,46
						204,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0026000	319,39	0,83
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4895000	20,81
						301,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4895000	14,76
						213,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

759 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0377000	612,48	23,09
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	7,25	8,43
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	5,7871000	13,06	75,57
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,3402000	151,25	51,45
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,2180000	306,40	66,79
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,3770000	53,34	20,10
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5489000	452,20	248,21
		EQUIPAMENTO :	5,61		0,4366267 %		
		MATERIAL :	724,48		56,3809882 %		
		MAO DE OBRA :	553,65		43,0872629 %		
		OUTROS :	1,22		0,0951222 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.284,96		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	C UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

760 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0688000	91,54	6,29
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2314000	42,29	9,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	487,2566000	0,46	224,13
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0026000	319,39	0,83
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,9435000	20,81	331,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,9435000	14,76	235,32
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0503000	612,48
		2015				30,80
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,5507000	7,25
						11,24
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	7,7048000	13,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				100,62
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4156000	151,25	62,85
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,2903000	306,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				88,94
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,5027000	53,34	26,81
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				67,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

761 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1272000	1.363,69	173,46	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5820000	452,20	263,18	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		12,27	0,7515798 %		
		MATERIAL :		930,50	56,9574822 %		
		MAO DE OBRA :		689,01	42,1762071 %		
		OUTROS :		1,87	0,1147309 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.633,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M					
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	501,3982000	0,46	230,64
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0027000	319,39	0,86	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4634000	20,81	300,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4634000	14,76	213,47
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0251000	612,48	15,37
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,7753000	7,25	5,62
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,2513000	53,34	13,40	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,4863000	452,20	219,90	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		0,52	0,0520171 %		
		MATERIAL :		541,73	54,1598729 %		
		MAO DE OBRA :		457,45	45,7340922 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

762 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,54	0,0540178 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.000,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M						
O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,1523000	91,54	13,94
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,5122000	42,29	21,66
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN		CR	2,0000000	111,45	222,90
OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR							
A DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9936000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9936000	14,76
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO		M3	CR	0,0723000	452,20
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
EQUIPAMENTO		:	14,21	4,3527572 %			
MATERIAL		:	264,47	80,9950037 %			
MAO DE OBRA		:	47,77	14,6307819 %			
OUTROS		:	0,07	0,0214572 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	326,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M						
LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		UN	CR	626,7477000	0,46
288,30							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0032000	319,39	1,02
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	369,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	262,33
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0314000	19,23
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,9692000	7,02
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	M2	CR	0,3142000	16,75
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5499000	248,66
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :	0,58	0,0478401	%	
		MATERIAL :	652,45	53,7797869	%	
		MAO DE OBRA :	559,53	46,1220584	%	
		OUTROS :	0,61	0,0503146	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.213,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97987		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M			
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1769000	91,54	16,19
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5950000	42,29	25,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

764 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	2,0000000	151,29	302,58
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	14,76
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0909000	452,20
		EQUIPAMENTO	:	16,51	3,8670666 %	
		MATERIAL	:	353,74	82,8536610 %	
		MAO DE OBRA	:	56,60	13,2581794 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0210930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	426,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN			
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1012000	91,54	9,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3404000	42,29	14,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	705,8990000	0,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0033000	319,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				1,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	20,81
						439,69



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

765 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	14,76	311,86
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	612,48	46,18
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,3260000	7,25	16,86
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED KG	CR	12,3619000	13,06	161,44
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,5890000	151,25	89,08
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,4657000	306,40	142,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,7540000	53,34	40,21
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,2592000	1.363,69	353,46
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7656000	452,20	346,20
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	18,01	0,7619838 %			
		MATERIAL :	1.374,38	58,1197054 %			
		MAO DE OBRA :	969,44	40,9966816 %			
		OUTROS :	2,87	0,1216292 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.364,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL	M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	752,0973000	0,46	345,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0038000	319,39	1,21
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,0829000	438,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,0829000	311,18
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0377000	23,09
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	8,43
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,3770000	20,10
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6135000	277,42
		EQUIPAMENTO :		0,68	0,0477049 %	
		MATERIAL :		763,17	53,5136766 %	
		MAO DE OBRA :		661,59	46,3909136 %	
		OUTROS :		0,68	0,0477049 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.426,12	100,0000000 %	
	97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M			
I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	CR	2,0000000	418,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4860000	30,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4860000	21,93
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2265000	32,25
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,7620000	43,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

767 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1240000	452,20	56,07
		EQUIPAMENTO	:	38,85	6,4462590 %		
		MATERIAL	:	491,52	81,5408619 %		
		MAO DE OBRA	:	72,29	11,9929628 %		
		OUTROS	:	0,12	0,0199163 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	602,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	C UN				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1316000	91,54	12,04
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,4425000	42,29	18,71
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	900,4760000	0,46	414,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0037000	319,39	1,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9600000	20,81	519,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9600000	14,76	368,40
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0942000	612,48	57,69
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,9075000	7,25	21,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

768 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	16,5738000	13,06	216,45
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7389000	151,25	111,75
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,6244000	306,40	191,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,9425000	53,34	50,27
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3829000	1.363,69	522,15
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,9504000	452,20	429,77
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO : 23,31 0,7767826 %				
		MATERIAL : 1.775,38 59,1386293 %				
		MAO DE OBRA : 1.199,51 39,9567378 %				
		OUTROS : 3,83 0,1278503 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.002,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M				
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	940,1216000	0,46
						432,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0046000	319,39	1,46
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	20,81
						542,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	14,76
						384,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

769 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0471000	612,48	28,84
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4538000	7,25	10,54
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,4712000	53,34	25,13
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7090000	452,20	320,60
		EQUIPAMENTO	:	0,78	0,0447078 %		
		MATERIAL	:	929,22	53,2344412 %		
		MAO DE OBRA	:	814,71	46,6749968 %		
		OUTROS	:	0,80	0,0458542 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.745,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	1,82	45,86
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0993000	91,54	9,08
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,3341000	42,29	14,12
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	57,2000000	2,94	168,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0039000	319,39	1,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

770 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,0826000	20,81	376,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,0826000	14,76	266,89
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0738000	612,48	45,20
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,9616000	7,25	21,47
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	12,6004000	13,06	164,56
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,6348000	151,25	96,01
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,4747000	306,40	145,44
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,2516000	1.053,22	264,99
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5026000	452,20	227,27
		EQUIPAMENTO	:		17,98	0,9142612 %	
		MATERIAL	:		1.109,53	56,3896365 %	
		MAO DE OBRA	:		837,63	42,5722643 %	
		OUTROS	:		2,43	0,1238380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.967,57	100,0000000 %	
97995		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1 M. AF_05/2018	M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

771 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	1,82	22,93
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,2146000	2,94	179,97
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0041000	319,39	1,30
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3331000	20,81	319,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3331000	14,76	226,31
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0369000	612,48	22,60
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4808000	7,25	10,73
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,3363000	452,20	152,07
EQUIPAMENTO : 0,41 0,0415227 %						
MATERIAL : 498,31 50,4177598 %						
MAO DE OBRA : 489,19 49,4951438 %						
OUTROS : 0,45 0,0455737 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 988,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	1,82	55,41
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1251000	91,54	11,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4208000	42,29	17,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,6058000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0048000	319,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				1,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4873000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4873000	14,76
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0892000	612,48
		2015				54,63
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,5786000	7,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	16,3064000	13,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				212,96
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7728000	151,25	116,88
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,6143000	306,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				188,22
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,3566000	1.053,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				375,57
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				67,62
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6378000	452,20
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				288,41



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

774 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	1,82	32,48
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	2,94	254,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0058000	319,39	1,85
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	20,81	452,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	14,76	320,61
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0523000	612,48	32,03
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	7,25	15,20
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,4764000	452,20	215,42
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,59	0,0428464	%	
		MATERIAL	:	691,61	50,1913568	%	
		MAO DE OBRA	:	685,12	49,7207718	%	
		OUTROS	:	0,62	0,0450250	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.377,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO			M			
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2,5 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	1,82	37,26
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	2,94	292,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0067000	319,39	2,13
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	20,81	518,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	14,76	367,76
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0600000	612,48	36,74
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	7,25	17,44
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5464000	452,20	247,08
		EQUIPAMENTO	:	0,67	0,0426284 %		
		MATERIAL	:	788,27	50,1202506 %		
		MAO DE OBRA	:	783,10	49,7925839 %		
		OUTROS	:	0,70	0,0445371 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.572,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,82	84,08
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,8231000	2,94	361,09
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0074000	319,39	2,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	20,81	742,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	14,76	526,95
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2024000	142,41	28,82
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,6809000	56,56	38,51
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1354000	612,48	82,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

776 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	7,25	39,36
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	27,4244000	13,06	358,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,1868000	151,25	179,50
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,0331000	306,40	316,54
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6716000	1.053,22	707,34
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,0432000	452,20	471,73
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	51,92		1,2785615	%	
		MATERIAL :	2.315,48		57,0130868	%	
		MAO DE OBRA :	1.688,68		41,5800267	%	
		OUTROS :	5,21		0,1283250	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.061,29		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,82	42,04
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,94	329,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0076000	319,39	2,42
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	20,81	584,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

777 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	14,76	414,91
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	612,48	41,46
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	7,25	19,68
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6165000	452,20	278,78
		EQUIPAMENTO	:	0,76	0,0430221 %		
		MATERIAL	:	884,93	50,0642504 %		
		MAO DE OBRA	:	881,10	49,8480071 %		
		OUTROS	:	0,79	0,0447204 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.767,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98005		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,82	46,81
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,94	367,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0084000	319,39	2,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	20,81	651,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	14,76	462,06
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	612,48	46,18
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	7,25	21,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6866000	452,20	310,48
		EQUIPAMENTO :	0,84	0,0428274 %			
		MATERIAL :	981,63	50,0219237 %			
		MAO DE OBRA :	979,04	49,8903821 %			
		OUTROS :	0,88	0,0448668 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.962,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,82	103,19
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	155,6347000	2,94	457,56
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0091000	319,39	2,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	20,81	926,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	14,76	656,97
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2540000	142,41	36,17
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,8543000	56,56	48,31
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	612,48	101,73
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	7,25	48,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

779 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	34,8364000	13,06	454,96
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,4628000	151,25	221,24
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,3124000	306,40	402,11
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8816000	1.053,22	928,51
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,3134000	452,20	593,91
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		64,99	1,2735688 %	
		MATERIAL :		2.917,31	57,1670410 %	
		MAO DE OBRA :		2.114,22	41,4299713 %	
		OUTROS :		6,60	0,1294189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.103,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,82 51,59
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,94 404,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	319,39	2,97
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	20,81 717,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	14,76 509,21
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0831000	612,48	50,89
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	7,25	24,15
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7566000	452,20	342,13
		EQUIPAMENTO	:	0,91	0,0422089 %		
		MATERIAL	:	1.078,22	49,9828383 %		
		MAO DE OBRA	:	1.077,08	49,9304247 %		
		OUTROS	:	0,96	0,0445281 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.157,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO . AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,82	64,97
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1601000	91,54	14,65
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,5385000	42,29	22,77
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	94,5353000	2,94	277,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0054000	319,39	1,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,1237000	20,81	543,63



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,1237000	14,76	385,58
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1046000	612,48	64,06
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	7,25	30,41
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	21,1024000	13,06	275,59
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,9408000	151,25	142,29
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,7950000	306,40	243,58
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4991000	1.053,22	525,66
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8032000	452,20	363,20
		EQUIPAMENTO :	28,41	0,9236122 %			
		MATERIAL :	1.777,45	57,7643699 %			
		MAO DE OBRA :	1.267,16	41,1813765 %			
		OUTROS :	4,01	0,1306414 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.077,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	1,82	32,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

782 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	2,94	254,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0058000	319,39	1,85
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	20,81	452,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	14,76	320,61
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0523000	612,48	32,03
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	7,25	15,20
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4764000	452,20	215,42
EQUIPAMENTO : 0,59 0,0428464 %							
MATERIAL : 691,61 50,1913568 %							
MAO DE OBRA : 685,12 49,7207718 %							
OUTROS : 0,62 0,0450250 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.377,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018		UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	1,82	74,52
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	117,9003000	2,94	346,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0062000	319,39	1,98
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	20,81	644,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	14,76	456,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

783 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,1951000	142,41	27,78
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,6562000	56,56	37,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1200000	612,48
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	7,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	25,8984000	13,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1088000	151,25	167,70
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,9756000	306,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6416000	1.053,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,9804000	452,20
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	49,58	1,3249662	%
		MATERIAL	:	2.169,11	57,9583683	%
		MAO DE OBRA	:	1.518,88	40,5846242	%
		OUTROS	:	4,94	0,1320413	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.742,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	1,82	37,26		
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	2,94	292,45		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0067000	319,39	2,13		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	20,81	518,51		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	14,76	367,76		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0600000	612,48	36,74		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	7,25	17,44		
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5464000	452,20	247,08		
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO :	0,67	0,0426284 %					
	MATERIAL :	788,27	50,1202506 %					
	MAO DE OBRA :	783,10	49,7925839 %					
	OUTROS :	0,70	0,0445371 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.572,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,82	84,08		
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	141,2654000	2,94	415,32		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0071000	319,39	2,26		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

785 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	20,81	744,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	14,76	528,32
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2301000	142,41	32,76
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,7738000	56,56	43,76
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	612,48	82,92
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	7,25	39,36
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	30,6944000	13,06	400,86
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,2768000	151,25	193,11
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,1563000	306,40	354,29
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7841000	1.053,22	825,82
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,1577000	452,20	523,51
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			58,27	1,3267187 %	
		MATERIAL :			2.557,49	58,2272995 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

786 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1.770,62	40,3124885 %		
		OUTROS	:	5,86	0,1334933 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.392,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,82	42,04
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,94	329,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0076000	319,39	2,42
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	20,81	584,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	14,76	414,91
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	612,48	41,46
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	7,25	19,68
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6165000	452,20	278,78
		EQUIPAMENTO	:	0,76	0,0430221 %		
		MATERIAL	:	884,93	50,0642504 %		
		MAO DE OBRA	:	881,10	49,8480071 %		
		OUTROS	:	0,79	0,0447204 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.767,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,82	93,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

787 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	164,6304000	2,94	484,01
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0079000	319,39	2,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	20,81	845,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	14,76	599,70
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CHP	CR	0,2650000	142,41	37,73
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CHI	CR	0,8915000	56,56	50,42
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	612,48	92,30
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	7,25	43,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	35,4904000	13,06	463,50
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	M3	AS	1,4448000	151,25	218,52
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,3370000	306,40	409,65
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,9266000	1.053,22	975,91
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,3350000	452,20	603,68
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

788 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	66,95	1,3280669 %			
	MATERIAL	:	2.945,76	58,4252042 %			
	MAO DE OBRA	:	2.022,41	40,1121531 %			
	OUTROS	:	6,78	0,1345758 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.041,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,82	46,81	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,94	367,44	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0084000	319,39	2,68	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	20,81	651,46	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	14,76	462,06	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	612,48	46,18	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	7,25	21,91	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6866000	452,20	310,48	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	0,84	0,0428274 %			
	MATERIAL	:	981,63	50,0219237 %			
	MAO DE OBRA	:	979,04	49,8903821 %			
	OUTROS	:	0,88	0,0448668 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.962,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,82	103,19	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	2,94	552,70	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0088000	319,39	2,81	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	20,81	946,14	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	14,76	671,07	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,3000000	142,41	42,72	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,0092000	56,56	57,08	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	612,48	101,73	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	7,25	48,31	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED KG	CR	40,2864000	13,06	526,14	
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,6128000	151,25	243,93	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,5177000	306,40	465,02	
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,0691000	1.053,22	1.125,99	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,5123000	452,20	683,86
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		75,62	1,3287059 %	
		MATERIAL :		3.334,23	58,5805070 %	
		MAO DE OBRA :		2.274,14	39,9555571 %	
		OUTROS :		7,69	0,1352300 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.691,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	319,39	2,97
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	14,76
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0831000	612,48
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	7,25
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,7566000	452,20	342,13
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,91	0,0422089 %	
		MATERIAL :		1.078,22	49,9828383 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

792 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6983000	306,40	520,35
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2116000	1.053,22	1.276,08
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,6896000	452,20	764,03
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO : 84,26 1,3287986 %				
		MATERIAL : 3.722,54 58,7023037 %				
		MAO DE OBRA : 2.525,95 39,8329835 %				
		OUTROS : 8,61 0,1359142 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 6.341,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,82 56,37
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,94 442,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0101000	319,39	3,22
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	20,81 789,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	14,76 559,89
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0908000	612,48 55,61
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67 15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	7,25 26,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

793 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8688000	452,20	392,87
		EQUIPAMENTO :	1,05	0,0441488 %			
		MATERIAL :	1.192,97	50,1345489 %			
		MAO DE OBRA :	1.184,42	49,7754717 %			
		OUTROS :	1,09	0,0458306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.379,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,82	84,08
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,2738000	91,54	25,06
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,9211000	42,29	38,95
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	152,5539000	2,94	448,50
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0071000	319,39	2,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,3089000	20,81	755,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,3089000	14,76	535,91
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	612,48	82,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

794 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	7,25	39,36
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	31,7844000	13,06	415,10
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,3068000	151,25	197,65
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,1974000	306,40	366,88
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,8216000	1.053,22	865,32
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,2120000	452,20	548,06
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			44,94	0,9928635 %	
		MATERIAL :			2.659,41	58,7501080 %	
		MAO DE OBRA :			1.816,16	40,1219601 %	
		OUTROS :			6,11	0,1350684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4.526,62	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018					
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,82	42,04
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,94	329,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0076000	319,39	2,42
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,3502000	20,81	589,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

795 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,3502000	14,76	418,44
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	612,48	41,46
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	7,25	19,68
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6586000	452,20	297,81
EQUIPAMENTO			:	0,80	0,0445913 %		
MATERIAL			:	903,01	50,3035000 %		
MAO DE OBRA			:	890,48	49,6056452 %		
OUTROS			:	0,83	0,0462635 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.795,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,82	93,63
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,3180000	91,54	29,10
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	1,0697000	42,29	45,23
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	182,7182000	2,94	537,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

796 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0079000	319,39	2,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,5753000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,5753000	14,76
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	7,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	37,6704000	13,06
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,5048000	151,25
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,4191000	306,40
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,0016000	1.053,22
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.060,16
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,4284000	452,20
		EQUIPAMENTO	:	52,33	0,9876197	%
		MATERIAL	:	3.132,63	59,1191235	%
		MAO DE OBRA	:	2.106,62	39,7565182	%
		OUTROS	:	7,24	0,1367386	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.298,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,82	46,81		
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,94	367,44		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0084000	319,39	2,68		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	20,81	656,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	14,76	465,59		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	612,48	46,18		
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	7,25	21,91		
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7287000	452,20	329,51		
	EQUIPAMENTO :	0,89	0,0447481 %					
	MATERIAL :	999,68	50,2365619 %					
	MAO DE OBRA :	988,44	49,6724336 %					
	OUTROS :	0,92	0,0462564 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.989,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,82	103,19		
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,8825000	2,94	625,87		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0088000	319,39	2,81		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	20,81	974,77
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	14,76	691,38
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,3622000	142,41	51,58
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,2184000	56,56	68,91
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	612,48	101,73
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	7,25	48,31
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	43,5564000	13,06	568,84
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,7028000	151,25	257,54
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,6409000	306,40	502,77
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,1816000	1.053,22	1.244,48
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,6449000	452,20	743,82
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
	EQUIPAMENTO :	87,90	1,4393908 %			
	MATERIAL :	3.613,36	59,1673164 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2.397,37	39,2562627 %		
		OUTROS	:	8,36	0,1370301 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.106,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,82	51,59
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,94	404,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0093000	319,39	2,97
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7390000	20,81	722,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7390000	14,76	512,74
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0831000	612,48	50,89
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	7,25	24,15
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7987000	452,20	361,17
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,95	0,0435069 %		
		MATERIAL	:	1.096,31	50,1804394 %		
		MAO DE OBRA	:	1.086,45	49,7297990 %		
		OUTROS	:	1,01	0,0462547 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.184,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,82	112,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	243,0468000	2,94	714,55
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0097000	319,39	3,09
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,1081000	20,81	1.084,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,1081000	14,76	769,11
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CHP	CR	0,4064000	142,41	57,87
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CHI	CR	1,3670000	56,56	77,31
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1815000	612,48	111,16
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	7,25	52,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	49,4424000	13,06	645,71
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	M3	AS	1,9008000	151,25	287,49
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,8626000	306,40	570,70
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,3616000	1.053,22	1.434,06
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,8613000	452,20	841,67
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	98,69	1,4337919 %			
	MATERIAL	:	4.087,45	59,3794862 %			
	MAO DE OBRA	:	2.687,95	39,0487005 %			
	OUTROS	:	9,50	0,1380214 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.883,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,82	56,37	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,94	442,42	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0101000	319,39	3,22	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	20,81	789,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	14,76	559,89	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0908000	612,48	55,61	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	7,25	26,39	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,8688000	452,20	392,87	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	1,05	0,0441488 %			
	MATERIAL	:	1.192,97	50,1345489 %			
	MAO DE OBRA	:	1.184,42	49,7754717 %			
	OUTROS	:	1,09	0,0458306 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.379,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

802 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,82	122,30
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,2111000	2,94	803,24
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0105000	319,39	3,35
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	20,81	1.193,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	14,76	846,84
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4506000	142,41	64,16
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,5156000	56,56	85,72
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1969000	612,48	120,59
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	7,25	57,25
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	55,3284000	13,06	722,58
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,0988000	151,25	317,44
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,0843000	306,40	638,62
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,5416000	1.053,22	1.623,64
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

803 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,0777000	452,20	939,53
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		109,48	1,4292928 %	
		MATERIAL :		4.561,54	59,5483305 %	
		MAO DE OBRA :		2.978,55	38,8834377 %	
		OUTROS :		10,64	0,1389390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.660,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0110000	319,39	3,51
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	14,76
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0984000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,25
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,9476000	452,20	428,50
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		1,15	0,0445945 %	
		MATERIAL :		1.293,35	50,1293244 %	

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

	MAO DE OBRA	:	1.284,33	49,7803233 %			
	OUTROS	:	1,18	0,0457578 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.580,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,82	103,19
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	234,0931000	2,94	688,23
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0084000	319,39	2,68
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,5937000	20,81	948,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,5937000	14,76	672,96
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,3714000	142,41	52,89
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,2493000	56,56	70,66
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1661000	612,48	101,73
	2015						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	7,25	48,31
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	44,6464000	13,06	583,08
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,7328000	151,25	262,08
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

805 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6819000	306,40	515,33
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2191000	1.053,22	1.283,98
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,7473000	452,20	790,12
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO : 90,06 1,4422606 %				
		MATERIAL : 3.754,53 60,1199772 %				
		MAO DE OBRA : 2.391,81 38,2994259 %				
		OUTROS : 8,63 0,1383363 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 6.245,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,82
						51,59
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,94
						404,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	319,39	2,97
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7889000	20,81
						723,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7889000	14,76
						513,48
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
						38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0831000	612,48
						50,89
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
						15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	7,25
						24,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

806 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8075000	452,20	365,15
		EQUIPAMENTO :	0,98	0,0447629 %			
		MATERIAL :	1.100,07	50,2203892 %			
		MAO DE OBRA :	1.088,42	49,6887147 %			
		OUTROS :	1,01	0,0461332 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.190,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,82	112,74
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	276,4891000	2,94	812,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0093000	319,39	2,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	20,81	1.067,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	14,76	757,05
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4248000	142,41	60,49
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,4289000	56,56	80,81
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1815000	612,48	111,16
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	7,25	52,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

807 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	51,6224000	13,06	674,18
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9608000	151,25	296,57
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,9447000	306,40	595,85
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,4366000	1.053,22	1.513,05
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,0277000	452,20	916,92
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		103,00	1,4354487 %	
		MATERIAL :		4.340,06	60,4818629 %	
		MAO DE OBRA :		2.722,70	37,9428865 %	
		OUTROS :		10,03	0,1398019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.175,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	30,9750000	1,82	56,37
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150,4858000	2,94	442,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0101000	319,39	3,22
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,9833000	20,81	790,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,9833000	14,76	560,63
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	639,41	38,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0908000	612,48	55,61
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	7,25	26,39
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8776000	452,20	396,85
		EQUIPAMENTO	:	1,05	0,0440423 %		
		MATERIAL	:	1.196,76	50,1721847 %		
		MAO DE OBRA	:	1.186,38	49,7376335 %		
		OUTROS	:	1,10	0,0461395 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.385,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,82	122,30
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	318,8852000	2,94	937,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0101000	319,39	3,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	20,81	1.185,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	14,76	841,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4782000	142,41	68,10
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,6085000	56,56	90,97
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1969000	612,48	120,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	7,25	57,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	58,5984000	13,06	765,29
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		2,1888000	151,25	331,05
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,2075000	306,40	676,37
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6541000	1.053,22	1.742,13
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,3082000	452,20	1.043,76
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			115,95	1,4303198 %	
		MATERIAL :			4.925,60	60,7602825 %	
		MAO DE OBRA :			3.053,64	37,6685910 %	
		OUTROS :			11,41	0,1408067 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			8.106,60	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,82	61,15
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,94	479,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0110000	319,39	3,51
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	20,81	856,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

810 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	14,76	607,78
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0984000	612,48	60,26
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,25	28,62
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9476000	452,20	428,50
		EQUIPAMENTO	:	1,15	0,0445945 %		
		MATERIAL	:	1.293,35	50,1293244 %		
		MAO DE OBRA	:	1.284,33	49,7803233 %		
		OUTROS	:	1,18	0,0457578 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.580,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98036		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	1,82	131,85
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	361,2812000	2,94	1.062,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0110000	319,39	3,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	20,81	1.304,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	14,76	925,23
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,5316000	142,41	75,70
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,7881000	56,56	101,13
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

811 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,2123000	612,48	130,02
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	8,5146000	7,25	61,73
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	65,5744000	13,06	856,40
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4168000	151,25	365,54
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,4703000	306,40	756,89
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,8716000	1.053,22	1.971,20
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,5887000	452,20	1.170,61
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		128,86	1,4259196 %	
		MATERIAL :		5.511,21	60,9817655 %	
		MAO DE OBRA :		3.384,58	37,4507099 %	
		OUTROS :		12,79	0,1416050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.037,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	36,2250000	1,82	65,92
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	175,9919000	2,94	517,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0119000	319,39	3,80
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	14,76
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1061000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	7,25
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,0264000	452,20
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
EQUIPAMENTO		:	1,25	0,0449751	%	
MATERIAL		:	1.393,77	50,1253911	%	
MÃO DE OBRA		:	1.384,26	49,7839391	%	
OUTROS		:	1,27	0,0456947	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.780,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	337,0345000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0101000	319,39	3,22
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	14,76
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,4874000	142,41	69,41



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

813 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,6395000	56,56	92,73
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1969000	612,48	120,59
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,8976000	7,25	57,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	59,6884000	13,06	779,53
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,2188000	151,25	335,59
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,2486000	306,40	688,97
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,6916000	1.053,22	1.781,62
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	2,3898000	452,20	1.080,66
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		118,12	1,4255530 %	
		MATERIAL :		5.061,38	61,0824142 %	
		MAO DE OBRA :		3.094,95	37,3511345 %	
		OUTROS :		11,67	0,1408983 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.286,12	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98039		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M			
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

814 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,82	61,15
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,94	479,92
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0110000	319,39	3,51
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	20,81	857,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	14,76	608,51
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0984000	612,48	60,26
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,25	28,62
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9564000	452,20	432,48
EQUIPAMENTO : 1,17 0,0452695 %						
MATERIAL : 1.297,11 50,1632800 %						
MAO DE OBRA : 1.286,29 49,7454072 %						
OUTROS : 1,19 0,0460433 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.585,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	1,82	131,85
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	388,7946000	2,94	1.143,05
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0110000	319,39	3,51
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5471000	20,81	1.322,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5471000	14,76	937,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

815 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,5500000	142,41	78,32
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,8501000	56,56	104,64
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2123000	612,48
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,5146000	7,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	67,7544000	13,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4768000	151,25	374,61
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,5524000	306,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,9466000	1.053,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,7201000	452,20
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	133,12	1,4228563	%
		MATERIAL	:	5.744,42	61,3966144	%
		MAO DE OBRA	:	3.465,39	37,0385008	%
		OUTROS	:	13,28	0,1420285	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.356,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	1,82	65,92	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	2,94	517,41	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0119000	319,39	3,80	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	20,81	924,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	14,76	655,66	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1061000	612,48	64,98	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	7,25	30,86	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,0264000	452,20	464,13	
	EQUIPAMENTO :	1,25	0,0449751 %				
	MATERIAL :	1.393,77	50,1253911 %				
	MAO DE OBRA :	1.384,26	49,7839391 %				
	OUTROS :	1,27	0,0456947 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.780,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,82	141,41	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	440,5548000	2,94	1.295,23	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0119000	319,39	3,80	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

817 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	20,81	1.449,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	14,76	1.028,40
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,6126000	142,41	87,24
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		2,0606000	56,56	116,54
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2277000	612,48	139,46
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	7,25	66,20
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	75,8204000	13,06	990,21
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		2,7348000	151,25	413,63
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,8563000	306,40	875,17
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2016000	1.053,22	2.318,76
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	3,0504000	452,20	1.379,39
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
	EQUIPAMENTO	:		148,24	1,4218200	%
	MATERIAL	:		6.427,45	61,6460359	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

818 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3.835,79	36,7893182 %		
		OUTROS	:	14,89	0,1428259 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.426,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	38,8500000 1,82 70,70
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	188,7449000 2,94 554,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0127000 319,39 4,05
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	47,6662000 20,81 991,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	47,6662000 14,76 703,55
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0598000 639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/			M3	CR	0,1138000 612,48 69,70
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	1,9744000 7,67 15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	4,5658000 7,25 33,10
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	CR	1,1053000 452,20 499,81
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	1,35	0,0453042 %		
		MATERIAL	:	1.494,22	50,1226574 %		
		MAO DE OBRA	:	1.484,19	49,7863986 %		
		OUTROS	:	1,36	0,0456398 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.981,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	77,7000000 1,82 141,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	460,2043000	2,94	1.353,00
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0119000	319,39	3,80
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,1061000	20,81	1.458,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,1061000	14,76	1.034,76
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CHP	CR	0,6218000	142,41	88,55
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CHI	CR	2,0916000	56,56	118,30
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2277000	612,48	139,46
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	7,25	66,20
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	76,9104000	13,06	1.004,44
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	M3	AS	2,7648000	151,25	418,17
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,8974000	306,40	887,76
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2391000	1.053,22	2.358,26
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	3,1383000	452,20	1.419,13
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	150,39	1,4170883 %			
	MATERIAL	:	6.570,07	61,9049869 %			
	MAO DE OBRA	:	3.877,51	36,5350641 %			
	OUTROS	:	15,16	0,1428607 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.613,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,82	70,70	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,94	554,91	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0127000	319,39	4,05	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	20,81	991,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	14,76	703,55	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1138000	612,48	69,70	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	7,25	33,10	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,1053000	452,20	499,81	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	1,35	0,0453042 %			
	MATERIAL	:	1.494,22	50,1226574 %			
	MAO DE OBRA	:	1.484,19	49,7863986 %			
	OUTROS	:	1,36	0,0456398 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.981,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

821 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
	TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	1,82	150,96
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	521,5706000	2,94	1.533,41
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0127000	319,39	4,05
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	20,81	1.595,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	14,76	1.131,57
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,6936000	142,41	98,77
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	2,3331000	56,56	131,96
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2430000	612,48	148,83
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,7486000	7,25	70,67
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	86,0664000	13,06	1.124,02
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	3,0528000	151,25	461,73
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	3,2423000	306,40	993,44
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,5316000	1.053,22	2.666,33
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

822 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	3,5194000	452,20	1.591,47
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		167,59	1,4174274 %	
		MATERIAL :		7.351,63	62,1774685 %	
		MAO DE OBRA :		4.287,37	36,2611917 %	
		OUTROS :		17,01	0,1439124 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.823,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	75,48
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	201,4980000	592,40
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0136000	319,39	4,34
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	1.059,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	751,43
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1215000	74,41
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8743000	35,33
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,1841000	452,20	535,45
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		1,44	0,0452778 %	
		MATERIAL :		1.594,62	50,1191691 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	1.584,13	49,7896464 %				
		OUTROS	:	1,46	0,0459067 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.181,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018					UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	1,82	160,52		
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	604,3285000	2,94	1.776,72		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0136000	319,39	4,34		
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	20,81	1.740,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	14,76	1.234,74		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR		0,7747000	142,41	110,32		
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR		2,6056000	56,56	147,37		
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2584000	612,48	158,26		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	10,3656000	7,25	75,15		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	96,3124000	13,06	1.257,83		
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	3,3708000	151,25	509,83		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

824 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	3,6283000	306,40	1.111,71
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,8616000	1.053,22	3.013,89
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	3,9956000	452,20	1.806,81
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO : 186,93 1,4129998 %				
		MATERIAL : 8.283,80 62,6167843 %				
		MAO DE OBRA : 4.739,49 35,8256891 %				
		OUTROS : 19,11 0,1445268 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 13.229,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	44,1000000	1,82	80,26
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	214,2510000	2,94	629,89
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0144000	319,39	4,59
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,6660000	20,81	1.116,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,6660000	14,76	792,11
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1292000	612,48	79,13
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,1828000	7,25	37,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

825 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3			CR	1,1770000	452,20	532,23
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
		EQUIPAMENTO	:	1,44	0,0433126	%		
		MATERIAL	:	1.658,17	49,8559251	%		
		MAO DE OBRA	:	1.664,86	50,0568481	%		
		OUTROS	:	1,46	0,0439142	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.325,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M							
DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0742000	91,54	6,79
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,2495000	42,29	10,55
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
F_06/2014								
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN			CR	2,0000000	63,15	126,30
INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5548000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5548000	14,76
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3			CR	0,0248000	452,20	11,21
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
		EQUIPAMENTO	:	6,90	3,9575566	%		
		MATERIAL	:	142,98	81,8984802	%		
		MAO DE OBRA	:	24,67	14,1324921	%		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,02	0,0114711	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS				M				
CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	CR	356,2566000	0,46	163,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0022000	319,39	0,70
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,8245000	20,81	225,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,8245000	14,76	159,76
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/			M3	CR	0,0377000	612,48	23,09
2015									
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	1,1630000	7,25	8,43
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA			M2	CR	0,3770000	53,34	20,10
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3	CR	0,4068000	452,20	183,95
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,45	0,0573628	%			
		MATERIAL	:	428,95	54,6323681	%			
		MAO DE OBRA	:	355,28	45,2503569	%			
		OUTROS	:	0,47	0,0599122	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	785,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS				C	UN			
ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO									
TAMPÃO. AF_05/2018									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0838000	91,54	7,67	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2820000	42,29	11,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	604,8273000	0,46	278,22
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0030000	319,39	0,95	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,8239000	20,81	391,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,8239000	14,76	277,84
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0628000	612,48	38,46
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9384000	7,25	14,05
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	9,8963000	13,06	129,24
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4986000	151,25	75,41	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,3728000	306,40	114,22
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,6283000	53,34	33,51
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	1.363,69	257,05
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,6753000	452,20	305,37
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		15,01	0,7494946 %	
		MATERIAL :		1.151,84	57,4979488 %	
		MAO DE OBRA :		834,05	41,6349790 %	
		OUTROS :		2,35	0,1175776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.003,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,82 93,63
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,2289000	2,94 409,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0082000	319,39	2,61
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,1060000	20,81 834,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,1060000	14,76 591,96
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2282000	142,41	32,49
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7676000	56,56	43,41
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	612,48 92,30
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67 15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	7,25 43,83



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

829 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	31,1304000	13,06	406,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,3248000	151,25	200,37
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1727000	306,40	359,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,7766000	1.053,22	817,93
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,1783000	452,20	532,82
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		58,48	1,2764514 %	
		MATERIAL :		2.616,35	57,0984571 %	
		MAO DE OBRA :		1.901,41	41,4962653 %	
		OUTROS :		5,90	0,1288262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.582,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T				
		AMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,82 64,97
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1509000	91,54	13,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5075000	42,29	21,46
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	90,0116000	2,94	264,63
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0056000	319,39	1,78
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8920000	20,81	559,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,8920000	14,76	396,92
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1046000	612,48	64,06
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,1956000	7,25	30,41
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	20,0124000	13,06	261,36
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9108000	151,25	137,75
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,7539000	306,40	230,99
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,4616000	1.053,22	486,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	0,7729000	452,20	349,50
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,02	0,8994581 %			
	MATERIAL	:	1.710,45	56,9307660 %			
	MAO DE OBRA	:	1.263,12	42,0423305 %			
	OUTROS	:	3,82	0,1274454 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.004,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	1,82	74,52	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1767000	91,54	16,17	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,5942000	42,29	25,12	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,4173000	2,94	312,86	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0065000	319,39	2,07	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,2967000	20,81	651,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,2967000	14,76	461,93	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1200000	612,48	73,49	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	7,25	34,89	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

832 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	23,7184000	13,06	309,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,0488000	151,25	158,63
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,8935000	306,40	273,76
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,5666000	1.053,22	596,75
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,9080000	452,20	410,59
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		31,56	0,8959665 %	
		MATERIAL :		2.010,80	57,0792459 %	
		MAO DE OBRA :		1.475,93	41,8964673 %	
		OUTROS :		4,52	0,1283203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.522,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M				
		O, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1309000	91,54	11,98
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

833 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4403000	42,29	18,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	82,87	165,74
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	14,76
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0551000	452,20
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	12,21	4,8790241 %	
		MATERIAL	:	198,46	79,2881425 %	
		MAO DE OBRA	:	39,57	15,8128374 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0199960 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	250,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D	UN			
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2818000	91,54	25,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9478000	42,29	40,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

834 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	63,8450000	0,46	29,36
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F	UN	CR	2,0000000	111,45	222,90
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR					
		A DE 0,50 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2591000	20,81	47,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2591000	14,76	33,34
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,4078000	151,25	61,67
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3	CR	0,4078000	261,85	106,78
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,1216000	1.363,69	165,82
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,1938000	452,20	87,63
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	31,24	3,5180418 %			
		MATERIAL :	625,54	70,4432554 %			
		MAO DE OBRA :	229,94	25,8941877 %			
		OUTROS :	1,28	0,1445151 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	888,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98415		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO. AF_04/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

835 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2818000	91,54	25,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9478000	42,29	40,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	63,8450000	0,46	29,36
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	111,45	222,90
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2591000	20,81	47,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2591000	14,76	33,34
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4078000	151,25	61,67
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,4078000	261,85	106,78
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1216000	1.363,69	165,82
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1938000	452,20	87,63
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		31,24	3,5180418 %	
		MATERIAL :		625,54	70,4432554 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

836 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	229,94	25,8941877 %			
	OUTROS	:	1,28	0,1445151 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	888,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98416	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, E						
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	0,5000000	326,52		163,26	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	888,00		888,00	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
	EQUIPAMENTO	:	38,33	3,6463846 %			
	MATERIAL	:	757,81	72,0847519 %			
	MAO DE OBRA	:	253,81	24,1439482 %			
	OUTROS	:	1,31	0,1249153 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.051,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98417	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, E						
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	326,52		326,52	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	888,00		888,00	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
	EQUIPAMENTO	:	45,45	3,7427286 %			
	MATERIAL	:	890,06	73,2835514 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	277,66	22,8623293 %			
	OUTROS	:	1,35	0,1113907 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.214,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98418	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, E						
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	326,52		326,52	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	CR	0,5000000	174,57		87,28	
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	888,00		888,00	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
	EQUIPAMENTO	:	48,89	3,7559372 %			
	MATERIAL	:	961,55	73,8624030 %			
	MAO DE OBRA	:	290,00	22,2769647 %			
	OUTROS	:	1,36	0,1046951 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.301,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98419	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, E						
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	326,52		326,52	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	CR	1,0000000	174,57		174,57	
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	888,00	888,00	
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
		_P					
		EQUIPAMENTO	:	52,36	3,7697468	%	
		MATERIAL	:	1.033,04	74,3670202	%	
		MAO DE OBRA	:	302,32	21,7644088	%	
		OUTROS	:	1,37	0,0988242	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.389,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN					
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUIN					
		DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018					
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	369,58	369,58	
		= 0,6 M. AF_05/2018					
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	888,00	888,00	
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
		_P					
		EQUIPAMENTO	:	31,25	2,4850213	%	
		MATERIAL	:	953,74	75,8389637	%	
		MAO DE OBRA	:	271,27	21,5708458	%	
		OUTROS	:	1,32	0,1051692	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.257,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN					
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, I					
		NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018					
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	0,5000000	326,52	163,26	
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	369,58	369,58
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	888,00	888,00
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	38,34	2,6986623 %	
		MATERIAL	:	1.086,00	76,4327169 %	
		MAO DE OBRA	:	295,15	20,7734237 %	
		OUTROS	:	1,35	0,0951971 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.420,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, I				
		NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	326,52	326,52
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	369,58	369,58
		= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	888,00	888,00
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	45,46	2,8703323 %	
		MATERIAL	:	1.218,23	76,9026466 %	
		MAO DE OBRA	:	319,02	20,1391216 %	
		OUTROS	:	1,39	0,0878995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.584,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

840 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, I				
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	326,52	326,52
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	CR	0,5000000	174,57	87,28
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	369,58	369,58
	= 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	888,00	888,00
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
	_P				
	EQUIPAMENTO :	48,90	2,9261392 %		
	MATERIAL :	1.289,73	77,1644861 %		
	MAO DE OBRA :	331,35	19,8254625 %		
	OUTROS :	1,40	0,0839122 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.671,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, I				
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018				
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	326,52	326,52
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	CR	1,0000000	174,57	174,57
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	369,58	369,58
	= 0,6 M. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	888,00	888,00
		IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
		_P				
		EQUIPAMENTO	:	52,37	2,9782992 %	
		MATERIAL	:	1.361,20	77,3987585 %	
		MAO DE OBRA	:	343,69	19,5426325 %	
		OUTROS	:	1,41	0,0803098 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.758,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.364,70	2.364,70
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO	:	18,01	0,7619838 %	
		MATERIAL	:	1.374,38	58,1197054 %	
		MAO DE OBRA	:	969,44	40,9966816 %	
		OUTROS	:	2,87	0,1216292 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.364,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98426	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.364,70	2.364,70
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	0,5000000	1.426,12	713,06
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	18,34	0,5960150 %			
		MATERIAL	:	1.755,87	57,0498070 %			
		MAO DE OBRA	:	1.300,35	42,2500138 %			
		OUTROS	:	3,20	0,1041642 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.077,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98427	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN					
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE						
		DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.364,70		2.364,70	
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.426,12		1.426,12	
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018						
		EQUIPAMENTO	:	18,68	0,4929908 %			
		MATERIAL	:	2.137,48	56,3851037 %			
		MAO DE OBRA	:	1.631,11	43,0281158 %			
		OUTROS	:	3,55	0,0937897 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.790,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98428	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN					
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE						
		DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.364,70		2.364,70	
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.426,12		1.426,12	
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	CR	0,5000000	785,15	392,57
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO	:	18,90	0,4519947 %	
		MATERIAL	:	2.351,90	56,2194761 %	
		MAO DE OBRA	:	1.808,81	43,2380345 %	
		OUTROS	:	3,78	0,0904947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.183,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98429	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN			
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.364,70	2.364,70
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.426,12	1.426,12
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	CR	1,0000000	785,15	785,15
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO	:	19,13	0,4182040 %	
		MATERIAL	:	2.566,41	56,0842012 %	
		MAO DE OBRA	:	1.986,41	43,4096210 %	
		OUTROS	:	4,02	0,0879738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.575,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98430	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN			
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/20				
		18				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

844 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.364,70	2.364,70
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	369,58	369,58
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO	:	18,04	0,6599414 %	
		MATERIAL	:	1.702,63	62,2693780 %	
		MAO DE OBRA	:	1.010,70	36,9640494 %	
		OUTROS	:	2,91	0,1066312 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.734,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98431	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF				
		_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.364,70	2.364,70
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	0,5000000	1.426,12	713,06
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	369,58	369,58
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO	:	18,37	0,5329118 %	
		MATERIAL	:	2.084,11	60,4552706 %	
		MAO DE OBRA	:	1.341,62	38,9176718 %	
		OUTROS	:	3,24	0,0941458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.447,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98432	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN					
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	2.364,70	2.364,70
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	CR	1,0000000	1.426,12	1.426,12
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	CR	1,0000000	369,58	369,58
		EQUIPAMENTO	:	18,71	0,4498779 %		
		MATERIAL	:	2.465,69	59,2652236 %		
		MAO DE OBRA	:	1.672,41	40,1984854 %		
		OUTROS	:	3,59	0,0864131 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.160,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN					
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	2.364,70	2.364,70
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	CR	1,0000000	1.426,12	1.426,12
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	CR	0,5000000	785,15	392,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

846 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	369,58	369,58
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		18,93	0,4159298 %	
		MATERIAL :		2.680,11	58,8647383 %	
		MAO DE OBRA :		1.850,11	40,6353102 %	
		OUTROS :		3,82	0,0840217 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.552,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98434	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF				
		_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.364,70	2.364,70
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.426,12	1.426,12
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	CR	1,0000000	785,15	785,15
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	CR	1,0000000	369,58	369,58
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		19,16	0,3875325 %	
		MATERIAL :		2.894,61	58,5293607 %	
		MAO DE OBRA :		2.027,72	41,0009030 %	
		OUTROS :		4,06	0,0822038 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.945,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M				
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

847 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1769000	91,54	16,19
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5950000	42,29	25,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	2,0000000	151,29	302,58
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA				
		DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	14,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0909000	369,76	33,61
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	16,50	3,9360687 %	
		MATERIAL	:	346,75	82,6645994 %	
		MAO DE OBRA	:	56,12	13,3802480 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0190839 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	419,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0058000	319,39	1,85
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	20,81
						452,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

848 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	14,76	320,61
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,4764000	369,76	176,15
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0523000	612,48	32,03
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	7,25	15,20
		EQUIPAMENTO :	0,54	0,0403665 %			
		MATERIAL :	654,94	48,9250527 %			
		MAO DE OBRA :	682,61	50,9912241 %			
		OUTROS :	0,58	0,0433567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.338,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,1012000	91,54	9,26
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,3404000	42,29	14,39
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	705,8990000	0,46	324,71
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0033000	319,39	1,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

849 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	20,81	439,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	14,76	311,86
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,7656000	369,76	283,08
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR		0,0754000	612,48	46,18
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,3260000	7,25	16,86
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	12,3619000	13,06	161,44
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,5890000	151,25	89,08
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,4657000	306,40	142,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR		0,7540000	53,34	40,21
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,2592000	1.363,69	353,46
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		17,93	0,7794401 %	
		MATERIAL	:		1.315,42	57,1521260 %	
		MAO DE OBRA	:		965,42	41,9460749 %	
		OUTROS	:		2,81	0,1223590 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.301,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99243		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M					
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

850 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	752,0973000	0,46	345,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0038000	319,39	1,21
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,0829000	20,81	438,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,0829000	14,76	311,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,6135000	369,76	226,84
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0377000	612,48	23,09
2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	7,25	8,43
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	M2	CR	0,3770000	53,34	20,10
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
EQUIPAMENTO		:	0,61	0,0443681 %			
MATERIAL		:	715,97	52,0496634 %			
MAO DE OBRA		:	658,33	47,8601457 %			
OUTROS		:	0,63	0,0458228 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.375,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS		UN				
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	1,82	74,52
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	117,9003000	2,94	346,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0062000	319,39	1,98
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	20,81	644,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	14,76	456,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

851 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9804000	369,76	362,51
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,1951000	142,41	27,78
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,6562000	56,56	37,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1200000	612,48
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	7,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	25,8984000	13,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1088000	151,25	167,70
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,9756000	306,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6416000	1.053,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	49,48	1,3515437	%
		MATERIAL	:	2.093,60	57,1754736	%
		MAO DE OBRA	:	1.513,74	41,3399363	%
		OUTROS	:	4,87	0,1330464	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.661,69	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

852 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M							
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018							
I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN			CR	2,0000000	209,26	418,52	
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR							
		A DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4860000	20,81	30,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4860000	14,76	21,93
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	0,1240000	369,76	45,85	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR	0,2265000	142,41	32,25	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR	0,7620000	56,56	43,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	38,83	6,5545537	%			
		MATERIAL	:	482,00	81,3392768	%			
		MAO DE OBRA	:	71,62	12,0875966	%			
		OUTROS	:	0,11	0,0185729	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	592,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	20,4750000	1,82	37,26
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	99,4737000	2,94	292,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0067000	319,39	2,13	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	24,9164000	20,81	518,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	24,9164000	14,76	367,76



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

853 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5464000	369,76	202,03
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0600000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	7,25
		EQUIPAMENTO	:	0,61	0,0399562 %	
		MATERIAL	:	746,20	48,8455265 %	
		MAO DE OBRA	:	780,22	51,0712860 %	
		OUTROS	:	0,66	0,0432313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.527,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,1316000	91,54
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,4425000	42,29
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	900,4760000	0,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0037000	319,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9600000	20,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

854 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9600000	14,76	368,40
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,9504000	369,76	351,41
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0942000	612,48	57,69
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,9075000	7,25	21,07
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	16,5738000	13,06	216,45
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,7389000	151,25	111,75
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,6244000	306,40	191,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,9425000	53,34	50,27
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,3829000	1.363,69	522,15
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		23,23	0,7945512 %	
		MATERIAL	:		1.702,18	58,2202464 %	
		MAO DE OBRA	:		1.194,50	40,8563192 %	
		OUTROS	:		3,76	0,1288832 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.923,67	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ	M				
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	940,1216000	0,46	432,45

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0046000	319,39	1,46
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	542,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	384,45
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7090000	369,76	262,15
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0471000	612,48	28,84
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4538000	10,54
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,4712000	53,34	25,13
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,71	0,0421060	%
		MATERIAL	:	874,65	51,8443621	%
		MAO DE OBRA	:	810,95	48,0690538	%
		OUTROS	:	0,75	0,0444781	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.687,06	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
99252		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	45,86
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0993000	91,54	9,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3341000	42,29	14,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	57,2000000	2,94	168,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0039000	319,39	1,24
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0826000	20,81	376,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,0826000	14,76	266,89
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5026000	369,76	185,84
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0738000	612,48	45,20
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,9616000	7,25	21,47
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	12,6004000	13,06	164,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,6348000	151,25	96,01
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,4747000	306,40	145,44
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,2516000	1.053,22	264,99
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

857 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	17,93	0,9313730 %			
	MATERIAL	:	1.070,81	55,5924034 %			
	MAO DE OBRA	:	835,01	43,3517976 %			
	OUTROS	:	2,39	0,1244260 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.926,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	12,6000000	1,82	22,93
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	61,2146000	2,94	179,97
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR		0,0041000	319,39	1,30
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	15,3331000	20,81	319,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	15,3331000	14,76	226,31
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3		CR		0,3363000	369,76	124,35
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0369000	612,48	22,60
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,4808000	7,25	10,73
	EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0395961 %			
	MATERIAL	:	472,40	49,1762965 %			
	MAO DE OBRA	:	487,43	50,7393013 %			
	OUTROS	:	0,43	0,0448061 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	960,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,82	84,08	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	141,2654000	2,94	415,32	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0071000	319,39	2,26	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	20,81	744,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	14,76	528,32	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,1577000	369,76	428,07	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2301000	142,41	32,76	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,7738000	56,56	43,76	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	612,48	82,92	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	7,25	39,36	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED	KG	CR	30,6944000	13,06	400,86
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,2768000	151,25	193,11	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1563000	306,40	354,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

859 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,7841000	1.053,22	825,82
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		58,15	1,3534602 %	
		MATERIAL :		2.468,34	57,4457813 %	
		MAO DE OBRA :		1.764,54	41,0663923 %	
		OUTROS :		5,77	0,1343662 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.296,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	1,82
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	CR	0,1251000	91,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	CR	0,4208000	42,29
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,6058000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	CR	0,0048000	319,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4873000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4873000	14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

860 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6378000	369,76	235,83
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0892000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,5786000	7,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	16,3064000	13,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7728000	151,25	116,88
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,6143000	306,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,3566000	1.053,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	22,46	0,9232518 %	
		MATERIAL	:	1.360,88	55,9224486 %	
		MAO DE OBRA	:	1.047,06	43,0278211 %	
		OUTROS	:	3,07	0,1264785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.433,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,9676000	2,94



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0050000	319,39	1,59
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,5276000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,5276000	14,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4063000	369,76	150,23
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0446000	612,48
2015						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,7893000	7,25
EQUIPAMENTO : 0,47 0,0409154 %						
MATERIAL : 563,65 49,0289106 %						
MAO DE OBRA : 585,01 50,8857764 %						
OUTROS : 0,51 0,0443976 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.149,64 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0076000	319,39	2,42
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	14,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6165000	369,76	227,95
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

862 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0677000	612,48	41,46	
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	2,7148000	7,25	19,68	
		EQUIPAMENTO :		0,69	0,0402168 %		
		MATERIAL :		837,48	48,7830040 %		
		MAO DE OBRA :		877,84	51,1336482 %		
		OUTROS :		0,74	0,0431310 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.716,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,82	64,97
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1509000	91,54	13,81	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5075000	42,29	21,46	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	90,0116000	2,94	264,63
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0056000	319,39	1,78	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,8920000	20,81	559,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,8920000	14,76	396,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

863 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7729000	369,76	285,78
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1046000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	7,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	20,0124000	13,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9108000	151,25	137,75
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,7539000	306,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,4616000	1.053,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	26,94	0,9162647 %	
		MATERIAL	:	1.650,92	56,1399623 %	
		MAO DE OBRA	:	1.259,07	42,8156051 %	
		OUTROS	:	3,76	0,1281679 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.940,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	2,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0058000	319,39	1,85
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,7220000	20,81	452,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,7220000	14,76	320,61
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4764000	369,76	176,15
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0523000	612,48	32,03
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,0978000	7,25	15,20
		EQUIPAMENTO :		0,54	0,0403665 %	
		MATERIAL :		654,94	48,9250527 %	
		MAO DE OBRA :		682,61	50,9912241 %	
		OUTROS :		0,58	0,0433567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.338,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN			
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	40,9500000	1,82	74,52
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	0,1767000	91,54	16,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5942000	42,29	25,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	106,4173000	2,94	312,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0065000	319,39	2,07
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,2967000	20,81	651,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,2967000	14,76	461,93
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9080000	369,76	335,74
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1200000	612,48	73,49
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,8126000	7,25	34,89
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	23,7184000	13,06	309,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,0488000	151,25	158,63
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,8935000	306,40	273,76
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,5666000	1.053,22	596,75
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

866 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	31,47	0,9128411 %				
	MATERIAL	:	1.940,88	56,2903185 %				
	MAO DE OBRA	:	1.471,16	42,6677636 %				
	OUTROS	:	4,45	0,1290768 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.447,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	20,4750000	1,82	37,26	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	99,4737000	2,94	292,45	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR		0,0067000	319,39	2,13	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	24,9164000	20,81	518,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	24,9164000	14,76	367,76	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3		CR		0,5464000	369,76	202,03	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0600000	612,48	36,74	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	2,4063000	7,25	17,44	
	EQUIPAMENTO	:	0,61	0,0399562 %				
	MATERIAL	:	746,20	48,8455265 %				
	MAO DE OBRA	:	780,22	51,0712860 %				
	OUTROS	:	0,66	0,0432313 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.527,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,82	93,63	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	164,6304000	2,94	484,01	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0079000	319,39	2,52	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	20,81	845,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	14,76	599,70	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,3350000	369,76	493,62	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2650000	142,41	37,73	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,8915000	56,56	50,42	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	612,48	92,30	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	7,25	43,83	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED KG	CR	35,4904000	13,06	463,50	
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,4448000	151,25	218,52	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,3370000	306,40	409,65	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

868 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,9266000	1.053,22	975,91
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		66,83	1,3551248 %	
		MATERIAL :		2.842,93	57,6442209 %	
		MAO DE OBRA :		2.015,40	40,8651012 %	
		OUTROS :		6,68	0,1355531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.931,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO UN				
		S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO.				
		AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	91,54	1,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	42,29	1,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	239,7389000	0,46	110,27
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0015000	319,39	0,47
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5557000	20,81	178,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5557000	14,76	126,28
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,3235000	369,76	119,61
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

869 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0377000	612,48	23,09
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	1,1630000	7,25	8,43
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	5,7871000	13,06	75,57
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3402000	151,25	51,45
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2180000	306,40	66,79
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	53,34	20,10
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		5,34	0,6284562 %	
		MATERIAL :		475,82	55,9455732 %	
		MAO DE OBRA :		368,36	43,3127778 %	
		OUTROS :		0,96	0,1131928 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		850,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO UN				
		S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃ				
		O. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	91,54	1,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

870 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	42,29	1,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	445,0813000	204,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0026000	319,39	0,83
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4895000	301,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4895000	213,86
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5489000	369,76	202,96
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0377000	23,09
		2015			612,48	
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	8,43
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	5,7871000	75,57
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,3402000	51,45
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			151,25	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,2180000	66,79
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			306,40	
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,3770000	20,10
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017			53,34	
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P			3.060,16	
		EQUIPAMENTO :	5,55	0,4477527	%	

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	682,22	55,0299446 %					
	MAO DE OBRA	:	550,77	44,4277412 %					
	OUTROS	:	1,17	0,0945615 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.239,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,82	84,08		
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,8231000	2,94	361,09		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0074000	319,39	2,36			
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	20,81	742,94		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	14,76	526,95		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,0432000	369,76	385,73		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2024000	142,41	28,82		
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,6809000	56,56	38,51		
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	612,48	82,92		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	7,25	39,36		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED	KG	CR	27,4244000	13,06	358,16	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

872 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1868000	151,25	179,50
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,0331000	306,40	316,54
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,6716000	1.053,22	707,34
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		51,82	1,3037602 %	
		MATERIAL :		2.235,13	56,2253230 %	
		MAO DE OBRA :		1.683,21	42,3418267 %	
		OUTROS :		5,13	0,1290901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.975,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,82 46,81
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,94 367,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0084000	319,39	2,68
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	20,81 651,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	14,76 462,06
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6866000	369,76	253,87
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	612,48 46,18
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67 15,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

873 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	7,25	21,91
		EQUIPAMENTO :	0,77	0,0404248 %			
		MATERIAL :	928,78	48,7350178 %			
		MAO DE OBRA :	975,41	51,1815076 %			
		OUTROS :	0,82	0,0430498 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.905,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,82	42,04
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,94	329,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0076000	319,39	2,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	20,81	584,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	14,76	414,91
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6165000	369,76	227,95
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	612,48	41,46
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	7,25	19,68
		EQUIPAMENTO :	0,69	0,0402168 %			
		MATERIAL :	837,48	48,7830040 %			
		MAO DE OBRA :	877,84	51,1336482 %			
		OUTROS :	0,74	0,0431310 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.716,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,1309000	91,54	11,98			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,4403000	42,29	18,62			
I	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	CR	2,0000000	82,87	165,74			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	20,81	16,99		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	14,76	12,05		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3 CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,0551000	369,76	20,37			
		EQUIPAMENTO	:	12,20	4,9647700 %				
		MATERIAL	:	194,22	79,0290394 %				
		MAO DE OBRA	:	39,28	15,9858265 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0203641 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	245,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,82	93,63		
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,2289000	2,94	409,33		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0082000	319,39	2,61
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,1060000	20,81	834,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,1060000	14,76	591,96
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1783000	369,76	435,68
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2282000	142,41	32,49
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7676000	56,56	43,41
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1507000	612,48	92,30
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,0466000	7,25	43,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	31,1304000	13,06	406,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,3248000	151,25	200,37
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,1727000	306,40	359,31
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,7766000	1.053,22	817,93
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

876 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	58,37	1,3014757 %				
	MATERIAL	:	2.525,59	56,3116214 %				
	MAO DE OBRA	:	1.895,23	42,2572917 %				
	OUTROS	:	5,81	0,1296112 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.485,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN							
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUI							
	NDO TAMPÃO. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0688000	91,54	6,29		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2314000	42,29	9,78		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	487,2566000	0,46	224,13		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0026000	319,39	0,83		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,9435000	20,81	331,78		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,9435000	14,76	235,32		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5820000	369,76	215,20		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0503000	612,48	30,80		
	2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,5507000	7,25	11,24		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

877 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	7,7048000	13,06	100,62
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
2/2015						
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4156000	151,25	62,85
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2903000	306,40	88,94
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,5027000	53,34	26,81
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1272000	1.363,69	173,46
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
EQUIPAMENTO		:	12,21	0,7705874 %		
MATERIAL		:	885,69	55,8546316 %		
MAO DE OBRA		:	685,95	43,2597303 %		
OUTROS		:	1,82	0,1150507 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.585,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0084000	319,39	2,68
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

878 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6866000	369,76	253,87
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	7,25
		EQUIPAMENTO :		0,77	0,0404248 %	
		MATERIAL :		928,78	48,7350178 %	
		MAO DE OBRA :		975,41	51,1815076 %	
		OUTROS :		0,82	0,0430498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.905,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018	M			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0093000	319,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7889000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7889000	14,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8075000	369,76	298,58
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0831000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	7,25

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

[illegible]

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,82	103,19
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	2,94	552,70
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0088000	319,39	2,81
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	20,81	946,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	14,76	671,07
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,5123000	369,76	559,18
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,3000000	142,41	42,72
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR	1,0092000	56,56	57,08
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1661000	612,48	101,73
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	7,25	48,31
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	40,2864000	13,06	526,14
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	1,6128000	151,25	243,93
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,5177000	306,40	465,02
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,0691000	1.053,22	1.125,99
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	75,47	1,3558254 %	
		MATERIAL	:	3.217,76	57,8001819 %	
		MAO DE OBRA	:	2.266,20	40,7078881 %	
		OUTROS	:	7,57	0,1361046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.567,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN			
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,82 103,19
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	155,6347000	2,94 457,56
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0091000	319,39 2,90
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	20,81 926,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	14,76 656,97
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,3134000	369,76 485,64
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2540000	142,41 36,17
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,8543000	56,56 48,31
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1661000	612,48 101,73
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67 15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	7,25 48,31

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	34,8364000	13,06	454,96	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,4628000	151,25	221,24	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,3124000	306,40	402,11	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8816000	1.053,22	928,51	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :		64,86	1,2986309 %		
		MATERIAL :		2.816,17	56,3810898 %		
		MAO DE OBRA :		2.107,32	42,1900551 %		
		OUTROS :		6,50	0,1302242 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.994,85	100,0000000 %		
							ORIGEM DE PREÇO: AS
	99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,82	112,74
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	276,4891000	2,94	812,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	319,39	2,97	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	20,81	1.067,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	14,76	757,05
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,0277000	369,76	749,76	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

883 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,4248000	142,41	60,49
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,4289000	56,56	80,81
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1815000	612,48
		2015				111,16
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	7,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	51,6224000	13,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				674,18
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9608000	151,25	296,57
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,9447000	306,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				595,85
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,4366000	1.053,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.513,05
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				67,62
		EQUIPAMENTO	:	102,80	1,4668996 %	
		MATERIAL	:	4.183,92	59,6964386 %	
		MAO DE OBRA	:	2.712,04	38,6958063 %	
		OUTROS	:	9,87	0,1408555 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.008,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99288		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	M			
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

884 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1523000	91,54	13,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5122000	42,29	21,66
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	111,45	222,90
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	20,81
						20,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	14,76
						14,66
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0723000	369,76	26,73
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	14,21	4,4334821 %	
		MATERIAL	:	258,91	80,7643075 %	
		MAO DE OBRA	:	47,38	14,7834774 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0187330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	320,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,82
						51,59
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,94
						404,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	319,39	2,97
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	20,81
						717,93



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

885 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	14,76	509,21
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,7566000	369,76	279,76
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0831000	612,48	50,89
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	7,25	24,15
		EQUIPAMENTO :	0,84	0,0401224 %			
		MATERIAL :	1.019,97	48,6910044 %			
		MAO DE OBRA :	1.073,09	51,2258849 %			
		OUTROS :	0,90	0,0429883 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.094,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	1,82	64,97
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1601000	91,54	14,65
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,5385000	42,29	22,77
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	94,5353000	2,94	277,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0054000	319,39	1,72
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,1237000	20,81	543,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,1237000	14,76	385,58
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8032000	369,76	296,99
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1046000	612,48	64,06
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,1956000	7,25	30,41
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	21,1024000	13,06	275,59
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,9408000	151,25	142,29
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,7950000	306,40	243,58
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,4991000	1.053,22	525,66
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,0221000	3.060,16	67,62
		EQUIPAMENTO	:	28,33	0,9409806 %	
		MATERIAL	:	1.715,58	56,9799385 %	
		MAO DE OBRA	:	1.262,96	41,9475568 %	
		OUTROS	:	3,95	0,1315241 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.010,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	1,82	51,59
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	2,94	404,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0093000	319,39	2,9
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	20,81	717,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	14,76	509,21
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,7566000	369,76	279,76
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0831000	612,48	50,89
	2015						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	7,25	24,15
	EQUIPAMENTO	:	0,84	0,0401224	%		
	MATERIAL	:	1.019,97	48,6910044	%		
	MAO DE OBRA	:	1.073,09	51,2258849	%		
	OUTROS	:	0,90	0,0429883	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.094,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN						
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIND						
	O TAMPÃO. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0838000	91,54	7,67
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

888 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2820000	42,29	11,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	604,8273000	0,46	278,22
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0030000	319,39	0,95	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,8239000	20,81	391,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,8239000	14,76	277,84
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6753000	369,76	249,69	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0628000	612,48	38,46
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9384000	7,25	14,05
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	9,8963000	13,06	129,24
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4986000	151,25	75,41	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3728000	306,40	114,22	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,6283000	53,34	33,51	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	1.363,69	257,05	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	14,94	0,7673660	%			
		MATERIAL	:	1.099,83	56,4711455	%			
		MAO DE OBRA	:	830,51	42,6436302	%			
		OUTROS	:	2,29	0,1178583	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.947,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M								
	OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	626,7477000	0,46	288,30		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0032000	319,39	1,02			
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	20,81	369,86		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	14,76	262,33		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5499000	369,76	203,33			
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0314000	612,48	19,23			
	2015								
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,9692000	7,25	7,02		
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3142000	53,34	16,75			
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								
		EQUIPAMENTO	:	0,52	0,0445575	%			
		MATERIAL	:	610,13	52,2437300	%			
		MAO DE OBRA	:	556,63	47,6637275	%			
		OUTROS	:	0,56	0,0479850	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.167,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN								
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5x4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN								
	DO TAMPÃO. AF_05/2018								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

890 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	1,82	112,74
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	211,3605000	2,94	621,39
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0097000	319,39	3,09
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,3013000	20,81	1.046,77
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,3013000	14,76	742,44
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,6896000	369,76	624,74
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,3350000	142,41	47,70
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR	1,1268000	56,56	63,73
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1815000	612,48	111,16
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	7,25	52,78
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	45,0824000	13,06	588,77
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	1,7808000	151,25	269,34
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,6983000	306,40	520,35
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,2116000	1.053,22	1.276,08
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	84,10	1,3561140 %	
		MATERIAL	:	3.592,42	57,9226506 %	
		MAO DE OBRA	:	2.517,07	40,5843636 %	
		OUTROS	:	8,48	0,1368718 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.202,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,82 56,37
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,94 442,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0101000	319,39	3,22
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9833000	20,81 790,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9833000	14,76 560,63
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8776000	369,76	324,50
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0908000	612,48 55,61
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67 15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	7,25 26,39
		EQUIPAMENTO	:	0,97	0,0419595 %	
		MATERIAL	:	1.129,20	48,8210230 %	
		MAO DE OBRA	:	1.181,74	51,0924626 %	
		OUTROS	:	1,03	0,0445549 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.312,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

892 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	1,82 56,37
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	2,94 442,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0101000	319,39 3,22
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	20,81 789,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	14,76 559,89
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,8688000	369,76 321,24
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0908000	612,48 55,61
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67 15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	7,25 26,39
	EQUIPAMENTO	:	0,96	0,0416175 %		
	MATERIAL	:	1.126,09	48,7930914 %		
	MAO DE OBRA	:	1.179,83	51,1210725 %		
	OUTROS	:	1,02	0,0442186 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.307,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU					
	INDO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,82 122,30
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	318,8852000	2,94 937,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0101000	319,39 3,22
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	20,81	1.185,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	14,76	841,14
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		2,3082000	369,76	853,48
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,4782000	142,41	68,10
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,6085000	56,56	90,97
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1969000	612,48	120,59
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	7,25	57,25
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	58,5984000	13,06	765,29
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		2,1888000	151,25	331,05
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,2075000	306,40	676,37
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6541000	1.053,22	1.742,13
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
	EQUIPAMENTO	:		115,71	1,4617410	%
	MATERIAL	:		4.747,87	59,9755661	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3.041,52	38,4208993 %				
OUTROS		:	11,22	0,1417936 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7.916,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	33,6000000	1,82	61,15
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	163,2389000	2,94	479,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3	CR	0,0110000	319,39	3,51
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	41,1777000	20,81	856,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	41,1777000	14,76	607,78
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME		M3	CR	0,9476000	369,76	350,38
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/		M3	CR	0,0984000	612,48	60,26
2015								
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	3,9488000	7,25	28,62
EQUIPAMENTO		:	1,06	0,0423884 %				
MATERIAL		:	1.220,41	48,7795319 %				
MAO DE OBRA		:	1.279,32	51,1340917 %				
OUTROS		:	1,10	0,0439880 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.501,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5x4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN								
DO TAMPÃO. AF_05/2018								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	72,4500000	1,82	131,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

895 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	361,2812000	2,94	1.062,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0110000	319,39	3,51
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	20,81	1.304,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	14,76	925,23
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	2,5887000	369,76	957,19
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CHP	CR	0,5316000	142,41	75,70
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CHI	CR	1,7881000	56,56	101,13
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2123000	612,48	130,02
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,5146000	7,25	61,73
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	65,5744000	13,06	856,40
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	M3	AS	2,4168000	151,25	365,54
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,4703000	306,40	756,89
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,8716000	1.053,22	1.971,20
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

896 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	128,62	1,4576421 %			
	MATERIAL	:	5.311,85	60,1974190 %			
	MAO DE OBRA	:	3.370,97	38,2022867 %			
	OUTROS	:	12,58	0,1426522 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.824,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,82	84,08	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2738000	91,54	25,06		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9211000	42,29	38,95		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	152,5539000	2,94	448,50	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0071000	319,39	2,26		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,3089000	20,81	755,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,3089000	14,76	535,91	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,2120000	369,76	448,14		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	612,48	82,92	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

897 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	7,25	39,36
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	31,7844000	13,06	415,10
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,3068000	151,25	197,65
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,1974000	306,40	366,88
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,8216000	1.053,22	865,32
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	44,82	1,0126077 %			
		MATERIAL :	2.566,06	57,9674934 %			
		MAO DE OBRA :	1.809,81	40,8840392 %			
		OUTROS :	6,01	0,1358597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.426,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	1,82	65,92
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	2,94	517,41
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0119000	319,39	3,80
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	20,81	924,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	14,76	655,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,0264000	369,76	379,52
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1061000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	7,25
		EQUIPAMENTO :		1,15	0,0426763 %	
		MATERIAL :		1.314,76	48,7683230 %	
		MAO DE OBRA :		1.378,84	51,1448400 %	
		OUTROS :		1,19	0,0441607 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.695,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	337,0345000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0101000	319,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	14,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,3898000	369,76	883,65
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,4874000	142,41	69,41
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	1,6395000	56,56	92,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

899 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1969000	612,48	120,59
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	7,25	57,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	59,6884000	13,06	779,53
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	2,2188000	151,25	335,59
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,2486000	306,40	688,97
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,6916000	1.053,22	1.781,62
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		EQUIPAMENTO	:	117,89	1,4574991 %		
		MATERIAL	:	4.877,34	60,2949194 %		
		MAO DE OBRA	:	3.082,40	38,1055980 %		
		OUTROS	:	11,48	0,1419835 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.089,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99304		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,82	61,15
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,94	479,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0110000	319,39	3,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

900 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	20,81	857,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	14,76	608,51
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,9564000	369,76	353,63
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0984000	612,48	60,26
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,25	28,62
		EQUIPAMENTO :	1,07	0,0427031 %			
		MATERIAL :	1.223,49	48,8049104 %			
		MAO DE OBRA :	1.281,24	51,1080870 %			
		OUTROS :	1,11	0,0442995 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.506,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	1,82	131,85
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	388,7946000	2,94	1.143,05
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0110000	319,39	3,51
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5471000	20,81	1.322,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5471000	14,76	937,95
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	2,7201000	369,76	1.005,78
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	M3	CR	0,5500000	142,41	78,32



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

901 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,8501000	56,56	104,64
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2123000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,5146000	7,25
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	67,7544000	13,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4768000	151,25	374,61
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,5524000	306,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,9466000	1.053,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	132,86	1,4549074 %	
		MATERIAL	:	5.534,94	60,6103874 %	
		MAO DE OBRA	:	3.451,10	37,7914863 %	
		OUTROS	:	13,07	0,1432189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.131,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	2,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0119000	319,39	3,80
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	14,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,0264000	369,76	379,52
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1061000	612,48
2015						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	7,25
EQUIPAMENTO : 1,15 0,0426763 %						
MATERIAL : 1.314,76 48,7683230 %						
MAO DE OBRA : 1.378,84 51,1448400 %						
OUTROS : 1,19 0,0441607 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.695,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0076000	319,39	2,42
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,3502000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,3502000	14,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6586000	369,76	243,52
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0677000	612,48	41,46
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	2,7148000	7,25	19,68
		EQUIPAMENTO :		0,73	0,0419593 %	
		MATERIAL :		852,32	48,9607881 %	
		MAO DE OBRA :		887,00	50,9524194 %	
		OUTROS :		0,78	0,0448332 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.740,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,82 141,41
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	440,5548000	2,94 1.295,23
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0119000	319,39	3,80
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	20,81 1.449,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	14,76 1.028,40
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	3,0504000	369,76	1.127,91
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,6126000	142,41	87,24
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	2,0606000	56,56	116,54
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,2277000	612,48	139,46
		2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

904 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	7,25	66,20
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	75,8204000	13,06	990,21
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
2/2015							
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,7348000	151,25	413,63	
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,8563000	306,40	875,17
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2016000	1.053,22	2.318,76
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
EQUIPAMENTO		:	147,94	1,4539845	%		
MATERIAL		:	6.192,56	60,8611034	%		
MAO DE OBRA		:	3.819,75	37,5410108	%		
OUTROS		:	14,64	0,1439013	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10.174,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,82	70,70
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,94	554,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0127000	319,39	4,05
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	20,81	991,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	14,76	703,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1053000	369,76	408,69
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1138000	612,48
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	7,25
		EQUIPAMENTO :		1,24	0,0429251 %	
		MATERIAL :		1.409,13	48,7591518 %	
		MAO DE OBRA :		1.478,35	51,1536133 %	
		OUTROS :		1,28	0,0443098 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.890,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU	UN			
		INDO TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,82
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	460,2043000	2,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0119000	319,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,1061000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,1061000	14,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	3,1383000	369,76	1.160,41
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,6218000	142,41	88,55
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	2,0916000	56,56	118,30
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

906 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2277000	612,48	139,46
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	7,25	66,20
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	76,9104000	13,06	1.004,44
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	2,7648000	151,25	418,17
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,8974000	306,40	887,76
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	2,2391000	1.053,22	2.358,26
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		EQUIPAMENTO	:		150,09	1,4495727 %	
		MATERIAL	:		6.328,39	61,1177304 %	
		MAO DE OBRA	:		3.861,02	37,2886785 %	
		OUTROS	:		14,91	0,1440184 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10.354,41	100,0000000 %	
99311		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	1,82	70,70
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	2,94	554,91
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0127000	319,39	4,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

907 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	20,81	991,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	14,76	703,55
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,1053000	369,76	408,69
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1138000	612,48	69,70
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	7,25	33,10
		EQUIPAMENTO :	1,24	0,0429251 %			
		MATERIAL :	1.409,13	48,7591518 %			
		MAO DE OBRA :	1.478,35	51,1536133 %			
		OUTROS :	1,28	0,0443098 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.890,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	1,82	93,63
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,3180000	91,54	29,10
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	1,0697000	42,29	45,23
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	182,7182000	2,94	537,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0079000	319,39	2,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,5753000	20,81	865,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,5753000	14,76	613,65
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,4284000	369,76	528,16
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1507000	612,48	92,30
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,0466000	7,25	43,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	37,6704000	13,06	491,97
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,5048000	151,25	227,60
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,4191000	306,40	434,81
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,0016000	1.053,22	1.054,90
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	52,18	1,0072190	%
		MATERIAL	:	3.022,62	58,3395878	%
		MAO DE OBRA	:	2.099,13	40,5154671	%
		OUTROS	:	7,13	0,1377261	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.181,06	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99313	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	1,82	150,96	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	521,5706000	2,94	1.533,41	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0127000	319,39	4,05	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	20,81	1.595,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	14,76	1.131,57	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	3,5194000	369,76	1.301,33	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6936000	142,41	98,77	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,3331000	56,56	131,96	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2430000	612,48	148,83	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,7486000	7,25	70,67	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED KG	CR	86,0664000	13,06	1.124,02	
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	3,0528000	151,25	461,73	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	3,2423000	306,40	993,44	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

910 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,5316000	1.053,22	2.666,33
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		167,24	1,4501241 %	
		MATERIAL :		7.080,62	61,3918030 %	
		MAO DE OBRA :		4.268,88	37,0130518 %	
		OUTROS :		16,72	0,1450211 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.533,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	1,82 75,48
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	201,4980000	2,94 592,40
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0136000	319,39	4,34
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	20,81 1.059,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	14,76 751,43
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1841000	369,76	437,83
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1215000	612,48 74,41
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67 15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8743000	7,25 35,33
		EQUIPAMENTO :		1,32	0,0428190 %	
		MATERIAL :		1.503,48	48,7507866 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

911 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1.577,87	51,1622779 %			
OUTROS		:	1,36	0,0441165 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.084,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				UN		
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	88,2000000	1,82	160,52
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	604,3285000	2,94	1.776,72
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0136000	319,39	4,34	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	20,81	1.740,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	14,76	1.234,74	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	3,9956000	369,76	1.477,41	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,7747000	142,41	110,32	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,6056000	56,56	147,37	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2584000	612,48	158,26	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	10,3656000	7,25	75,15	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED KG	CR	96,3124000	13,06	1.257,83	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

912 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	3,3708000	151,25	509,83
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	3,6283000	306,40	1.111,71
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,8616000	1.053,22	3.013,89
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		186,53	1,4460508 %	
		MATERIAL :		7.976,12	61,8305976 %	
		MAO DE OBRA :		4.718,48	36,5776123 %	
		OUTROS :		18,80	0,1457393 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.899,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	1,82 46,81
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	2,94 367,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0084000	319,39	2,68
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	20,81 656,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	14,76 465,59
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7287000	369,76	269,44
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	612,48 46,18
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67 15,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

913 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	7,25	21,91
		EQUIPAMENTO	:	0,81	0,0419945 %		
		MATERIAL	:	943,59	48,8946609 %		
		MAO DE OBRA	:	984,60	51,0187578 %		
		OUTROS	:	0,86	0,0445868 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.929,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD O, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014		CR	0,0742000	91,54	6,79
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014		CR	0,2495000	42,29	10,55
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M		CR	2,0000000	63,15	126,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5548000	20,81	11,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5548000	14,76	8,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3 CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		CR	0,0248000	369,76	9,17
		EQUIPAMENTO	:	6,90	4,0048755 %		
		MATERIAL	:	141,07	81,7575020 %		
		MAO DE OBRA	:	24,54	14,2260142 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0116083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

914 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	M						
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	356,2566000	0,46	163,87		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0022000	319,39	0,70		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8245000	20,81	225,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8245000	14,76	159,76		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,4068000	369,76	150,41		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0377000	612,48	23,09		
	2015							
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	7,25	8,43		
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,3770000	53,34	20,10		
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
	EQUIPAMENTO :	0,41	0,0545960 %					
	MATERIAL :	397,63	52,9035782 %					
	MAO DE OBRA :	353,13	46,9832350 %					
	OUTROS :	0,44	0,0585908 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	751,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,82	103,19		
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,8825000	2,94	625,87		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0088000	319,39	2,81		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	20,81	974,77		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

915 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	14,76	691,38
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,6449000	369,76	608,21
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,3622000	142,41	51,58
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,2184000	56,56	68,91
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	612,48	101,73
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	7,25	48,31
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	43,5564000	13,06	568,84
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,7028000	151,25	257,54
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,6409000	306,40	502,77
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,1816000	1.053,22	1.244,48
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		87,74	1,4694676	%
		MATERIAL	:		3.486,69	58,3896448	%
		MAO DE OBRA	:		2.388,73	40,0030883	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

916 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	8,22	0,1377993 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5.971,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	28,3500000	1,82	51,59
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	137,7328000	2,94	404,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3	CR	0,0093000	319,39	2,97
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	34,7390000	20,81	722,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	34,7390000	14,76	512,74
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME		M3	CR	0,7987000	369,76	295,32
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/		M3	CR	0,0831000	612,48	50,89
2015								
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	3,3318000	7,25	24,15
EQUIPAMENTO		:	0,87	0,0410821 %				
MATERIAL		:	1.034,83	48,8390761 %				
MAO DE OBRA		:	1.082,23	51,0754543 %				
OUTROS		:	0,94	0,0443875 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.118,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN								
DO TAMPÃO. AF_05/2018								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	61,9500000	1,82	112,74
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	243,0468000	2,94	714,55



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0097000	319,39	3,09
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,1081000	1.084,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,1081000	769,11
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,8613000	369,76	688,23
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,4064000	142,41	57,87
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,3670000	56,56	77,31
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1815000	111,16
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	52,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	49,4424000	645,71
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9008000	151,25	287,49
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,8626000	570,70
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,3616000	1.053,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.434,06
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

918 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	98,51	1,4637270 %				
	MATERIAL	:	3.944,11	58,6034356 %				
	MAO DE OBRA	:	2.678,18	39,7938958 %				
	OUTROS	:	9,35	0,1389416 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.730,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M							
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	30,9750000	1,82	56,37	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	150,4858000	2,94	442,42	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR		0,0101000	319,39	3,22	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	37,9334000	20,81	789,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	37,9334000	14,76	559,89	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3		CR		0,8688000	369,76	321,24	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	639,41	38,23	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0908000	612,48	55,61	
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,9744000	7,67	15,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	3,6403000	7,25	26,39	
	EQUIPAMENTO	:	0,96	0,0416175 %				
	MATERIAL	:	1.126,09	48,7930914 %				
	MAO DE OBRA	:	1.179,83	51,1210725 %				
	OUTROS	:	1,02	0,0442186 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.307,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,82	122,30
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,2111000	2,94	803,24
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0105000	319,39	3,35
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	20,81	1.193,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	14,76	846,84
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	2,0777000	369,76	768,25
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,4506000	142,41	64,16
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,5156000	56,56	85,72
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1969000	612,48	120,59
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	7,25	57,25
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED	KG	55,3284000	13,06	722,58
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	2,0988000	151,25	317,44
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,0843000	306,40	638,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

920 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,5416000	1.053,22	1.623,64
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:	109,28	1,4592483	%	
		MATERIAL	:	4.401,53	58,7736909	%	
		MAO DE OBRA	:	2.967,65	39,6272118	%	
		OUTROS	:	10,47	0,1398490	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.488,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	1,82	61,15
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	2,94	479,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0110000	319,39	3,51
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	20,81	856,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	14,76	607,78
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,9476000	369,76	350,38
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0984000	612,48	60,26
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,25	28,62
		EQUIPAMENTO	:	1,06	0,0423884	%	
		MATERIAL	:	1.220,41	48,7795319	%	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

	MAO DE OBRA	:	1.279,32	51,1340917 %				
	OUTROS	:	1,10	0,0439880 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.501,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU							
	INDO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	56,7000000	1,82	103,19
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	234,0931000	2,94	688,23
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR		0,0084000	319,39	2,68
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	45,5937000	20,81	948,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	45,5937000	14,76	672,96
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR		1,7473000	369,76	646,08
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,3714000	142,41	52,89
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		1,2493000	56,56	70,66
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0598000	639,41	38,23
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/			M3	CR	0,1661000	612,48	101,73
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	1,9744000	7,67	15,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	6,6636000	7,25	48,31
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED			KG	CR	44,6464000	13,06	583,08
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
	2/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

922 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7328000	151,25	262,08
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6819000	306,40	515,33
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2191000	1.053,22	1.283,98
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.060,16	67,62
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		89,89	1,4734293 %	
		MATERIAL :		3.619,97	59,3339095 %	
		MAO DE OBRA :		2.382,64	39,0533516 %	
		OUTROS :		8,49	0,1393096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.100,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	1,82 80,26
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	214,2510000	2,94 629,89
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0144000	319,39	4,59
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	53,6660000	20,81 1.116,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	53,6660000	14,76 792,11
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1770000	369,76	435,20
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	639,41 38,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1292000	612,48 79,13
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,67 15,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

923 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,1828000	7,25	37,57
		EQUIPAMENTO	:	1,32	0,0408970 %		
		MATERIAL	:	1.567,59	48,5487758 %		
		MAO DE OBRA	:	1.658,63	51,3681909 %		
		OUTROS	:	1,36	0,0421363 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.228,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 184

TIPO1 : 0370 - MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA

	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M					
		13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0070000	66,67	0,46
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,0300000	282,51	8,47
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	18,02	1,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	20,81	4,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	14,76	6,52
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0020000	386,00	0,77
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR		0,0140000	10,03	0,14
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR		0,0720000	2,39	0,17
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,9320905 %		
		MATERIAL	:	12,16	53,5730139 %		
		MAO DE OBRA	:	10,31	45,4948956 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

924 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M					
	13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	66,67	0,46	
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0300000	282,51	8,47	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	18,02	2,23
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2580000	20,81	5,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5160000	14,76	7,61
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	386,00	0,77	
	NUAL. AF_08/2019					
C	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0210000	10,03	0,21	
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1030000	2,39	0,24	
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,32	1,2703453 %		
	MATERIAL	:	12,69	50,0198493 %		
	MAO DE OBRA	:	12,34	48,7098054 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M					
	15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	66,67	0,46	
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0500000	282,51	14,12	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	18,02	1,78
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2340000	20,81	4,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	14,76	6,89



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

925 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	386,00	0,77	
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0170000	10,03	0,17	
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,0830000	2,39	0,19	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,25	0,8594018 %		
		MATERIAL	:	18,00	61,5331730 %		
		MAO DE OBRA	:	10,99	37,6074252 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M					
		15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	66,67	0,46	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0500000	282,51	14,12	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	18,02	2,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	20,81	5,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5520000	14,76	8,14
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	386,00	0,77	
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0240000	10,03	0,24	
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1180000	2,39	0,28	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,37	1,1519302 %		
		MATERIAL	:	18,61	57,5965132 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MAO DE OBRA	:	13,32	41,2515566 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94267		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M						
		CHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SAR							
		JETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0150000	66,67		1,00	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	CR	0,0630000	282,51		17,79	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	18,02		1,96	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2440000	20,81		5,07	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	14,76		7,18	
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0030000	386,00		1,15	
		NUAL. AF_08/2019							
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP	CR	0,0180000	10,03		0,18	
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI	CR	0,0910000	2,39		0,21	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,8146639 %				
		MATERIAL	:	22,65	65,5513530 %				
		MAO DE OBRA	:	11,61	33,6339831 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94268		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE	M						
		CHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SA							
		RJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0150000	66,67		1,00	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	CR	0,0630000	282,51		17,79	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

927 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	18,02	2,81
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	20,81	6,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5810000	14,76	8,57
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0030000	386,00	1,15
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR		0,0260000	10,03	0,26
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR		0,1300000	2,39	0,31
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,41	1,0860927 %	
		MATERIAL	:		23,34	61,5364239 %	
		MAO DE OBRA	:		14,17	37,3774834 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
		CHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR					
		JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0200000	66,67	1,33
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,1000000	282,51	28,25
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	18,02	2,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	20,81	5,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5730000	14,76	8,45
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0040000	386,00	1,54
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR		0,0250000	10,03	0,25
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

928 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1270000	2,39	0,30	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,8221993 %		
		MATERIAL	:	34,37	70,4213773 %		
		MAO DE OBRA	:	14,03	28,7564234 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREC M					
		HO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR					
		JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	66,67	1,33	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1000000	282,51	28,25	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2170000	18,02	3,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3520000	20,81	7,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7030000	14,76	10,37
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0040000	386,00	1,54	
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0360000	10,03	0,36	
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1810000	2,39	0,43	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,57	1,0690172 %		
		MATERIAL	:	35,33	66,0165042 %		
		MAO DE OBRA	:	17,61	32,9144786 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

929 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
	CHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SAR					
	JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0210000	66,67	1,40
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1230000	282,51	34,74
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2030000	18,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	14,76
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	386,00	1,93
	NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR	0,0340000	10,03	0,34
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR	0,1690000	2,39	0,40
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,54	0,9112386 %		
	MATERIAL	:	41,98	70,6209923 %		
	MAO DE OBRA	:	16,91	28,4677691 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
	CHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SA					
	RJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0210000	66,67	1,40
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1230000	282,51	34,74
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2900000	18,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	20,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

930 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8490000	14,76	12,53
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0050000	386,00	1,93
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CR		0,0480000	10,03	0,48
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CR		0,2420000	2,39	0,57
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,79	1,2057387 %	
		MATERIAL	:		43,24	65,8119659 %	
		MAO DE OBRA	:		21,66	32,9822954 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M				
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA					
		SE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0070000	66,67	0,46
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C		1,0050000	21,13	21,23
		L1/L2)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	20,81	8,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	14,76	5,81
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0020000	429,64	0,85
		NUAL. AF_08/2019					
		MATERIAL	:		25,06	68,5698601 %	
		MAO DE OBRA	:		11,48	31,4301399 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M				
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B					
		ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

931 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	66,67	0,46
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	21,13	21,23
		L1/L2)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	20,81
						10,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	14,76
						7,12
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	429,64	0,85
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	25,68	64,6553901 %	
		MAO DE OBRA	:	14,03	35,3446099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94275		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M			
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA				
		SE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/				
		2016_P				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	66,67	0,46
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	21,13	21,23
		L1/L2)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,81
						7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	14,76
						5,31
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	429,64	0,42
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	24,51	70,1925841 %	
		MAO DE OBRA	:	10,40	29,8074159 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

932 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M						
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B							
	ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06							
	/2016_P							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	66,67	0,46			
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	21,13	21,23			
	L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	20,81	9,34			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	14,76	6,62			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	429,64	0,42			
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL :	25,11	65,9468002 %					
	MAO DE OBRA :	12,96	34,0531998 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M							
	30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000	66,67	0,66			
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,28	0,25			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	17,14	2,14			
	REGIAO							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	282,51	15,82			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	20,81	10,36			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980000	14,76	7,35			
	MATERIAL :	22,31	60,9816288 %					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

933 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,27	39,0183712 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M								
, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0100000	66,67	0,66	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,2000000	1,28	0,25	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M			CR	0,1250000	17,14	2,14	
REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	0,0560000	282,51	15,82	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000	20,81	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000	14,76	11,35
		MATERIAL	:	24,19	52,3293608 %				
		MAO DE OBRA	:	22,03	47,6706392 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M								
45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0150000	66,67	1,00	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,2000000	1,28	0,25	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M			CR	0,1250000	17,14	2,14	
REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	0,0840000	282,51	23,73	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5430000	20,81	11,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5430000	14,76	8,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

934 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	30,88	66,5228646 %				
		MAO DE OBRA	:	15,54	33,4771354 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M					
, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0150000	66,67	1,00	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,2000000	1,28	0,25	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1250000	17,14	2,14
REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	0,0840000	282,51	23,73	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8140000	20,81	16,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8140000	14,76	12,01
		MATERIAL	:	32,75	58,4107143 %				
		MAO DE OBRA	:	23,31	41,5892857 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M					
60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	0,0200000	66,67	1,33	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,2000000	1,28	0,25	
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1250000	17,14	2,14
REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	0,1120000	282,51	31,64	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5750000	20,81	11,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5750000	14,76	8,48
		MATERIAL	:	39,35	70,5164993 %			
		MAO DE OBRA	:	16,45	29,4835007 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M						
		, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	0,0200000	66,67	1,33	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M		CR	0,2000000	1,28	0,25	
		EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M		CR	0,1250000	17,14	2,14	
		REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	0,1120000	282,51	31,64	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8460000	20,81	17,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8460000	14,76	12,48
		MATERIAL	:	41,21	62,9703274 %			
		MAO DE OBRA	:	24,23	37,0296726 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M						
		30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	0,0100000	66,67	0,66	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M		CR	0,2000000	1,28	0,25	
		EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M		CR	0,0830000	17,14	1,42	
		REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	0,0370000	282,51	10,45	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

936 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	20,81	9,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	14,76	6,70
		MATERIAL :	15,92	55,0433276 %			
		MAO DE OBRA :	13,00	44,9566724 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M					
		, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0100000	66,67	0,66
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,28	0,25
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		0,0830000	17,14	1,42
		REGIAO					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,0370000	282,51	10,45
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	20,81	14,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	14,76	10,19
		MATERIAL :	17,54	46,9831053 %			
		MAO DE OBRA :	19,80	53,0168947 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M					
		45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0150000	66,67	1,00
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,28	0,25
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		0,0830000	17,14	1,42
		REGIAO					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	282,51	15,82
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4940000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4940000	14,76
		MATERIAL	:	21,91	60,7559756 %	
		MAO DE OBRA	:	14,15	39,2440244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M					
, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	66,67	1,00
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,28	0,25
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	17,14	1,42
REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	282,51	15,82
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7310000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7310000	14,76
		MATERIAL	:	23,55	52,9279280 %	
		MAO DE OBRA	:	20,93	47,0720720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M					
60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0200000	66,67	1,33
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,28	0,25
EQUIVALENTE DA REGIAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

938 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,0830000	17,14	1,42
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,0750000	282,51	21,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	20,81	10,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	14,76	7,70
		MATERIAL	:	27,79	65,0105461 %		
		MAO DE OBRA	:	14,95	34,9894539 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0200000	66,67	1,33
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2000000	1,28	0,25
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,0830000	17,14	1,42
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,0750000	282,51	21,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7590000	20,81	15,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7590000	14,76	11,20
		MATERIAL	:	29,43	57,4951077 %		
		MAO DE OBRA	:	21,74	42,5048923 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0330000	66,67	2,20

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,4000000	1,28	0,51
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3750000	17,14	6,42
		REGIAO				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2480000	282,51	70,06
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8320000	17,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8320000	12,28
		MATERIAL :	84,97	78,1048759	%	
		MAO DE OBRA :	23,81	21,8951241	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,78	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
94294		EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF M				
		_06/2016				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	0,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	0,70
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	0,0160000	284,29	4,54
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :	4,12	66,0596027	%	
		MAO DE OBRA :	2,09	33,6092715	%	
		OUTROS :	0,02	0,3311258	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,23	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1	:	28				
TOTAL DA CLASSE	:	314				
CLASSE: ESCO - ESCORAMENTO						
TIPO1 : 0230 - ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

940 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94038	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO							
	DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	10,85	0,10	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2170000	17,14	3,71	
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M 8 A 11 CM (PARA CERCA)		C	0,1090000	4,55	0,49	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	20,66	14,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3040000	14,76	4,48	
	MATERIAL	:	7,76	33,1193838 %				
	MAO DE OBRA	:	15,68	66,8806162 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2							
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06							
	/2016							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	10,85	0,10	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1900000	17,14	3,25	
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M 8 A 11 CM (PARA CERCA)		C	0,0540000	4,55	0,24	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3740000	20,66	7,72	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	14,76	2,36	
	MATERIAL	:	5,40	39,5588235 %				
	MAO DE OBRA	:	8,27	60,4411765 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

941 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M					M2			
, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALT									
O DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0100000	10,85	0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1900000	17,14	3,25
REGIAO									
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M				C	0,1090000	4,55	0,49
8 A 11 CM (PARA CERCA)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5930000	20,66	12,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2540000	14,76	3,74
MATERIAL					:	6,72	33,9068825 %		
MAO DE OBRA					:	13,11	66,0931175 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	19,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
94041	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M					M2			
, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/									
2016									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0130000	10,85	0,14
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1810000	17,14	3,10
REGIAO									
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M				C	0,0720000	4,55	0,32
8 A 11 CM (PARA CERCA)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2570000	20,66	5,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000	14,76	1,62
MATERIAL					:	4,79	45,7692307 %		
MAO DE OBRA					:	5,69	54,2307693 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	10,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

942 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94042	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2					
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALT					
	O DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,85 0,14
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1810000	17,14 3,10
	REGIAO					
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M		C	0,1450000	4,55 0,65
	8 A 11 CM (PARA CERCA)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4760000	20,66 9,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2040000	14,76 3,01
	MATERIAL	:	6,21	37,1325734 %		
	MAO DE OBRA	:	10,52	62,8674266 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2					
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/					
	2016					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	10,85 0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,2170000	17,14 3,71
	REGIAO					
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M		C	0,0540000	4,55 0,24
	8 A 11 CM (PARA CERCA)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4550000	20,66 9,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	14,76 2,87
	MATERIAL	:	6,26	38,3620689 %		
	MAO DE OBRA	:	10,06	61,6379311 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

943 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94044	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO							
	DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	10,85	0,10	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2170000	17,14	3,71	
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M 8 A 11 CM (PARA CERCA)		C	0,1090000	4,55	0,49	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	20,66	13,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	14,76	4,26	
	MATERIAL	:	7,58	33,7500000 %				
	MAO DE OBRA	:	14,90	66,2500000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2							
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	10,85	0,10	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1900000	17,14	3,25	
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M 8 A 11 CM (PARA CERCA)		C	0,0540000	4,55	0,24	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3380000	20,66	6,98	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	14,76	2,14	
	MATERIAL	:	5,23	41,1718131 %				
	MAO DE OBRA	:	7,48	58,8281869 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

944 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2					
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	10,85 0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1900000	17,14 3,25
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M 8 A 11 CM (PARA CERCA)		C	0,1090000	4,55 0,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5560000	20,66 11,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	14,76 3,51
	MATERIAL	:	6,55	34,7895578 %		
	MAO DE OBRA	:	12,28	65,2104422 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94047	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2					
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,85 0,14
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1810000	17,14 3,10
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M 8 A 11 CM (PARA CERCA)		C	0,0720000	4,55 0,32
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	20,66 4,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	14,76 1,40
	MATERIAL	:	4,61	48,5169491 %		
	MAO DE OBRA	:	4,91	51,4830509 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

945 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94048	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2							
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAI							
	XO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,85	0,14	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1810000	17,14	3,10	
	REGIAO							
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M		C	0,1450000	4,55	0,65	
	8 A 11 CM (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4390000	20,66	9,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	14,76	2,77	
	MATERIAL	:	6,02	38,3535417 %				
	MAO DE OBRA	:	9,70	61,6464583 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94049	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2							
	URA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M		CR	0,1470000	29,66	4,36	
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0270000	10,85	0,29	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4890000	17,14	8,38	
	REGIAO							
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M		C	0,0540000	4,55	0,24	
	8 A 11 CM (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6380000	20,66	13,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	14,76	4,02	
	MATERIAL	:	16,39	53,7828948 %				
	MAO DE OBRA	:	14,08	46,2171052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

946 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94050	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2						
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA LENTE DA REGIAO	M	CR	0,1470000	29,66		4,36	
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0390000	10,85		0,42	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4890000	17,14		8,38	
I	21138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	C	0,1090000	4,55		0,49	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9210000	20,66		19,02	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3950000	14,76		5,83	
	MATERIAL :	18,17	47,2027062 %					
	MAO DE OBRA :	20,33	52,7972938 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,50	100,0000000 %					
94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2						
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA LENTE DA REGIAO	M	CR	0,1470000	29,66		4,36	
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	10,85		0,27	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4280000	17,14		7,33	
I	21138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	C	0,0540000	4,55		0,24	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4860000	20,66		10,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2080000	14,76		3,07	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	14,59	57,6069731	%				
		MAO DE OBRA	:	10,72	42,3930269	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2									
RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE										
INTERFERÊNCIA. AF_06/2016										
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M				CR	0,1470000	29,66	4,36	
LENTE DA REGIAO										
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				KG	C	0,0250000	10,85	0,27
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M				CR	0,4280000	17,14	7,33	
REGIAO										
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M				C	0,1090000	4,55	0,49	
8 A 11 CM (PARA CERCA)										
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7690000	20,66	15,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3300000	14,76	4,87
		MATERIAL	:	16,22	48,8835244	%				
		MAO DE OBRA	:	16,98	51,1164756	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94053	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2									
RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/201										
6										
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M				CR	0,1960000	29,66	5,81	
LENTE DA REGIAO										
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				KG	C	0,0230000	10,85	0,24
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M				CR	0,4070000	17,14	6,97	
REGIAO										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

948 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	C	0,0720000	4,55	0,32
		8 A 11 CM (PARA CERCA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	20,66	6,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	14,76	2,11
		MATERIAL	:	14,99	67,0255721 %	
		MAO DE OBRA	:	7,36	32,9744279 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94054		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2			
		RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I				
		INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	29,66	5,81
		LENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0230000	10,85	0,24
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4070000	17,14	6,97
		REGIAO				
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	C	0,1450000	4,55	0,65
		8 A 11 CM (PARA CERCA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170000	20,66	12,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000	14,76	3,91
		MATERIAL	:	16,70	55,0561798 %	
		MAO DE OBRA	:	13,62	44,9438202 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94055		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG	M2			
		URA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	9,56	0,51
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

949 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	29,66	4,36
	LENTE DA REGIAO				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0270000	10,85
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4890000	17,14
	REGIAO				
I	21138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	C	0,0540000	4,55	0,24
	8 A 11 CM (PARA CERCA)				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	20,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	14,76
	MATERIAL	:	16,67	56,1255485 %	
	MAO DE OBRA	:	13,02	43,8744515 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94056	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2				
	URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	29,66	4,36
	LENTE DA REGIAO				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0390000	10,85
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4890000	17,14
	REGIAO				
I	21138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	C	0,1090000	4,55	0,49
	8 A 11 CM (PARA CERCA)				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8740000	20,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	14,76
	MATERIAL	:	17,93	48,1840193 %	
	MAO DE OBRA	:	19,30	51,8159807 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

950 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94057	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2							
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	29,66	4,36			
	LENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,85	0,27			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4280000	17,14	7,33			
	REGIAO							
I	21138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	C	0,0540000	4,55	0,24			
	8 A 11 CM (PARA CERCA)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390000	20,66	9,06			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	14,76	2,77			
	MATERIAL :		14,35	59,7164304 %				
	MAO DE OBRA :		9,68	40,2835696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,03	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: C
94058	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2							
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO D							
	E INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	29,66	4,36			
	LENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,85	0,27			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4280000	17,14	7,33			
	REGIAO							
I	21138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	C	0,1090000	4,55	0,49			
	8 A 11 CM (PARA CERCA)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7220000	20,66	14,91			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090000	14,76	4,56			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	16,00	50,0942212 %				
		MAO DE OBRA	:	15,92	49,9057788 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94059	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2							
	RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/20								
	16								
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA	M	CR	0,1960000		29,66		5,81
	LENTE DA REGIAO								
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000		10,85		0,24
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4070000		17,14		6,97
	REGIAO								
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M		C	0,0720000		4,55		0,32
	8 A 11 CM (PARA CERCA)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2870000	20,66		5,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1230000	14,76		1,81
		MATERIAL	:	14,75	69,9857075 %				
		MAO DE OBRA	:	6,32	30,0142925 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94060	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2							
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE								
	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA	M	CR	0,1960000		29,66		5,81
	LENTE DA REGIAO								
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000		10,85		0,24
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4070000		17,14		6,97
	REGIAO								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

952 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	C	0,1450000	4,55	0,65
		8 A 11 CM (PARA CERCA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700000	20,66	11,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	14,76	3,60
		MATERIAL :		16,47	56,6839379 %	
		MAO DE OBRA :		12,57	43,3160621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2				
		LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0543000	9,56	0,51
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000	10,85	0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2173000	17,14	3,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4591000	20,66	9,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1967000	14,76	2,90
		MATERIAL :		6,56	39,3028846 %	
		MAO DE OBRA :		10,15	60,6971154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2				
		LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1086000	9,56	1,03
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000	10,85	0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2173000	17,14	3,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6794000	20,66	14,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

953 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2912000	14,76	4,29
		MATERIAL :	8,17	35,2813852 %			
		MAO DE OBRA :	15,00	64,7186148 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
101572		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2					
		, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0543000	9,56	0,51	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	10,85	0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1901000	17,14	3,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	20,66	7,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1461000	14,76	2,15
		MATERIAL :	5,49	42,1417565 %			
		MAO DE OBRA :	7,56	57,8582435 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
101573		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2					
		, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1086000	9,56	1,03	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	10,85	0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1901000	17,14	3,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5613000	20,66	11,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2406000	14,76	3,55
		MATERIAL :	7,11	36,4524421 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

954 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	12,41	63,5475579 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2									
, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020										
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M			CR	0,0724000	9,56	0,69		
, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)										
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0128000	10,85	0,13	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	CR	0,1811000	17,14	3,10	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2228000	20,66	4,60	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0955000	14,76	1,40	
		MATERIAL	:	5,00	50,3048781 %					
		MAO DE OBRA	:	4,92	49,6951219 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2									
, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020										
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M			CR	0,1449000	9,56	1,38		
, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)										
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0128000	10,85	0,13	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	CR	0,1811000	17,14	3,10	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4432000	20,66	9,15	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1899000	14,76	2,80	
		MATERIAL	:	6,77	40,9090909 %					
		MAO DE OBRA	:	9,79	59,0909091 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

955 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2					
	URA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020					
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0543000	9,56	0,51	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1467000	29,66	4,35	
	LENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0258000	10,85	0,27	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4889000	17,14	8,37	
	REGIAO					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5955000	20,66	12,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2552000	14,76	3,76	
	MATERIAL :	16,42	55,5291724 %			
	MAO DE OBRA :	13,14	44,4708276 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2					
	URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020					
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1086000	9,56	1,03	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1467000	29,66	4,35	
	LENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0258000	10,85	0,27	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4889000	17,14	8,37	
	REGIAO					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8814000	20,66	18,20	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3777000	14,76	5,57	
	MATERIAL :	18,33	48,5290219 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

956 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,46	51,4709781 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2							
LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020								
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0543000	9,56	0,51		
, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)								
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1467000	29,66	4,35		
LENTE DA REGIAO								
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0258000	10,85	0,27		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4278000	17,14	7,33		
REGIAO								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4423000	20,66	9,13		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	14,76	2,79		
		MATERIAL	:	14,63	59,9835662 %			
		MAO DE OBRA	:	9,75	40,0164338 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2							
RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020								
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1086000	9,56	1,03		
, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)								
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1467000	29,66	4,35		
LENTE DA REGIAO								
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0258000	10,85	0,27		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4278000	17,14	7,33		
REGIAO								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7281000	20,66	15,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3121000	14,76	4,60		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

957 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,55	50,7224101 %				
	MAO DE OBRA	:	16,07	49,2775899 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2							
	RGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0724000	9,56		0,69	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1956000	29,66		5,80	
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0344000	10,85		0,37	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4074000	17,14		6,98	
	REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2891000	20,66		5,97	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1239000	14,76		1,82	
	MATERIAL	:	15,26	70,5473099 %				
	MAO DE OBRA	:	6,37	29,4526901 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2							
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1449000	9,56		1,38	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1956000	29,66		5,80	
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0344000	10,85		0,37	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4074000	17,14		6,98	
	REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5749000	20,66		11,87	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

958 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2464000	14,76	3,63
		MATERIAL	:	17,36	57,7911245 %		
		MAO DE OBRA	:	12,67	42,2088755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101582		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA	M2				
		MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0543000	9,56	0,51	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1467000	29,66	4,35	
		LENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0420000	10,85	0,45	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,9778000	17,14	16,75	
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9428000	20,66	19,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4041000	14,76	5,96
		MATERIAL	:	26,70	56,2091504 %		
		MAO DE OBRA	:	20,79	43,7908496 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101583		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA	M2				
		MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1086000	9,56	1,03	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1467000	29,66	4,35	
		LENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0420000	10,85	0,45	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,9778000	17,14	16,75	
		REGIAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

959 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3953000	20,66	28,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	14,76	8,82
		MATERIAL	:		29,42	48,8693049 %	
		MAO DE OBRA	:		30,80	51,1306951 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101584		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LAR M2					
		GURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		CR	0,0543000	9,56	0,51
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M		CR	0,1467000	29,66	4,35
		LENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0420000	10,85	0,45
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,8556000	17,14	14,66
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7002000	20,66	14,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3001000	14,76	4,42
		MATERIAL	:		23,41	60,2474865 %	
		MAO DE OBRA	:		15,44	39,7525135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101585		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGU M2					
		RA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M		CR	0,1086000	9,56	1,03
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M		CR	0,1467000	29,66	4,35
		LENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0420000	10,85	0,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

960 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,8556000	17,14	14,66
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1527000	20,66	23,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4940000	14,76	7,29
		MATERIAL	:	26,17	50,7181678 %		
		MAO DE OBRA	:	25,42	49,2818322 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101586		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGU RA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	0,0724000	9,56	0,69
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA LENTE DA REGIAO	M	CR	0,1956000	29,66	5,80
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0559000	10,85	0,60
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,8148000	17,14	13,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4577000	20,66	9,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1961000	14,76	2,89
		MATERIAL	:	23,31	69,7869787 %		
		MAO DE OBRA	:	10,08	30,2130213 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101587		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGU RA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	0,1449000	9,56	1,38
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA LENTE DA REGIAO	M	CR	0,1956000	29,66	5,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

961 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0559000	10,85	0,60
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,8148000	17,14	13,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9102000	20,66	18,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3901000	14,76	5,75
		MATERIAL	:		26,21	56,6017317 %	
		MAO DE OBRA	:		20,08	43,3982683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 41							
TIPO1 : 0240 - ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS							
	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA DE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)		CR	0,0543000	9,56	0,51
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	10,85	0,10
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	C	0,1861000	121,20	22,55
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	C	0,1861000	53,40	9,93
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1467000	17,14	2,51
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)		CR	0,0679000	6,43	0,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4670000	14,76	21,65
		EQUIPAMENTO	:		16,24	28,1695032 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

962 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,40	28,4473775 %				
	MAO DE OBRA	:	25,04	43,3831193 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE M2							
	E DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1086000	9,56	1,03		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	10,85	0,10	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2755000	121,20	33,39		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2755000	53,40	14,71		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1467000	17,14	2,51	
	REGIAO							
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	CR	0,0679000	6,43	0,43		
	KG/M)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1711000	14,76	32,04	
	EQUIPAMENTO	:	24,05	28,5629312 %				
	MATERIAL	:	23,13	27,4684748 %				
	MAO DE OBRA	:	37,03	43,9685940 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE M2							
	DE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0543000	9,56	0,51		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	10,85	0,10	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

963 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1382000	121,20	16,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1382000	53,40	7,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1467000	17,14
						2,51
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	CR	0,0612000	6,43	0,39
		KG/M)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0896000	14,76
						16,08
		EQUIPAMENTO :	12,06	27,6146788 %		
		MATERIAL :	13,04	29,8623853 %		
		MAO DE OBRA :	18,60	42,5229359 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101591	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA	M2			
		DE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2				
		020				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M	M	CR	0,1086000	9,56
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				1,03
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	10,85
						0,10
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2276000	121,20	27,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2276000	53,40	12,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1467000	17,14
						2,51
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	CR	0,0612000	6,43	0,39
		KG/M)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

964 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,7937000	14,76	26,47
		EQUIPAMENTO	:	19,86	28,2819634 %			
		MATERIAL	:	19,77	28,1535388 %			
		MAO DE OBRA	:	30,60	43,5644978 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA	M2					
		DE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020						
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR		0,0724000	9,56	0,69	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0128000	10,85	0,13	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0904000	121,20	10,95	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,0904000	53,40	4,82	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1956000	17,14	3,35	
		REGIAO						
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	KG/M)	CR	0,0572000	6,43	0,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7121000	14,76	10,51
		EQUIPAMENTO	:	7,90	25,6518904 %			
		MATERIAL	:	10,74	34,8761408 %			
		MAO DE OBRA	:	12,17	39,4719688 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA	M2					
		DE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08						
		/2020						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

965 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1449000	9,56	1,38
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0128000	10,85	0,13
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1797000	121,20	21,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1797000	53,40	9,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M CR	0,1956000	17,14	3,35
		REGIAO				
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	CR	0,0572000	6,43	0,36
		KG/M)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4162000	14,76	20,90
		EQUIPAMENTO : 15,69 27,2964964 %				
		MATERIAL : 17,62 30,6606240 %				
		MAO DE OBRA : 24,17 42,0428796 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 57,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGUR	M2			
		A MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0371000	121,20	4,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0371000	53,40	1,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2921000	14,76	4,31
		EQUIPAMENTO : 3,23 30,0469483 %				
		MATERIAL : 2,53 23,4741784 %				
		MAO DE OBRA : 5,02 46,4788733 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 10,78 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

966 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL.	M2							
	AF_08/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0549000	121,20	6,65				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0549000	53,40	2,93				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4323000	14,76	6,38				
	EQUIPAMENTO	:	4,81	30,1958307 %					
	MATERIAL	:	3,76	23,5628553 %					
	MAO DE OBRA	:	7,39	46,2413140 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0275000	121,20	3,33				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0275000	53,40	1,46				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169000	14,76	3,20				
	EQUIPAMENTO	:	2,42	30,2915082 %					
	MATERIAL	:	1,85	23,1939163 %					
	MAO DE OBRA	:	3,72	46,5145755 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

967 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0453000	121,20	5,49	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0453000	53,40	2,41	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3571000	14,76	5,27
		EQUIPAMENTO	:	3,98	30,2379125 %		
		MATERIAL	:	3,07	23,3307751 %		
		MAO DE OBRA	:	6,12	46,4313124 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARG M2					
		URA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0180000	121,20	2,18	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0180000	53,40	0,96	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	14,76	2,09
		EQUIPAMENTO	:	1,58	30,2734375 %		
		MATERIAL	:	1,19	22,8515625 %		
		MAO DE OBRA	:	2,46	46,8750000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARG M2					
		URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERI					
		AL. AF_08/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0358000	121,20	4,33	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0358000	53,40	1,91	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

968 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2822000	14,76	4,16
		EQUIPAMENTO	:	3,14	30,2144249 %			
		MATERIAL	:	2,41	23,1968810 %			
		MAO DE OBRA	:	4,85	46,5886941 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 12								
TOTAL DA CLASSE : 53								
CLASSE: ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS								
TIPO1 : 0890 - PORTA DE MADEIRA								
	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE		UN				
		OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA						
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML		UN	C	0,3860000	23,90	9,22
I	39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 3		UN	CR	1,0000000	365,63	365,63
		5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD						
		F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4600000	18,62	8,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2300000	14,76	3,39
		MATERIAL	:	377,25	97,5305131 %			
		MAO DE OBRA	:	9,55	2,4694869 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	386,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE		UN				
		OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA						
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML		UN	C	0,3860000	23,90	9,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

969 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39491	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 3 UN	CR	1,0000000	377,32	377,32
		5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD				
		F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5080000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2540000	14,76
		MATERIAL :		389,17	97,3576880 %	
		MAO DE OBRA :		10,56	2,6423120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		399,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN			
		OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA				
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	23,90
I	39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 3 UN	CR	1,0000000	379,63	379,63
		5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD				
		F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	14,76
		MATERIAL :		391,73	97,1354167 %	
		MAO DE OBRA :		11,55	2,8645833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		403,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN			
		DA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA E				
		XPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	23,90
I	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E =	UN	CR	1,0000000	402,98
		35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCL				
		UII MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

970 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7510000	18,62	13,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	14,76	5,53
		MATERIAL	:	416,09	96,3814952 %		
		MAO DE OBRA	:	15,62	3,6185048 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	431,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA			UN			
DA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXP							
ANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	1,1620000	23,90	27,77
I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E =	UN	CR	1,0000000	413,47	413,47
35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCL							
UI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9290000	18,62	17,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4650000	14,76	6,86
		MATERIAL	:	446,07	95,8481078 %		
		MAO DE OBRA	:	19,32	4,1518922 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	465,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE			UN			
OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME							
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = *3	UN	CR	1,0000000	334,72	334,72
5* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELA							
MINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	18,62	4,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5460000	20,81	32,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8870000	14,76	13,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

971 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0220000	429,64	9,45
NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	351,29	89,2378847 %	
		MAO DE OBRA	:	42,36	10,7621153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	393,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90795		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN			
OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME						
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	39483	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = *3 UN	CR	1,0000000	319,24	319,24
5* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELA						
MINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	18,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7060000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9830000	14,76
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0223000	429,64	9,58
NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	336,92	87,8148632 %	
		MAO DE OBRA	:	46,74	12,1851368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90796		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN			
OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME						
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = *3 UN	CR	1,0000000	322,28	322,28
5* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELA						
MINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	18,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8650000	20,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

972 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0790000	14,76	15,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0226000	429,64	9,70
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	341,05	86,9611795 %		
		MAO DE OBRA	:	51,13	13,0388205 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	392,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN					
	OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = *3 UN	CR		1,0000000	337,52	337,52
		5* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELA					
		MINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	18,62	6,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0240000	20,81	42,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1760000	14,76	17,35
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0229000	429,64	9,83
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	357,40	86,5587751 %		
		MAO DE OBRA	:	55,49	13,4412249 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	412,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN					
	DA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - F						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = UN	CR		1,0000000	402,98	402,98
		35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCL					
		UI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4310000	18,62	8,02



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

973 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0160000	20,81	41,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2230000	14,76	18,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0226000	429,64	9,70
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		423,26	88,0491104 %	
		MAO DE OBRA	:		57,44	11,9508896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		480,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90799		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN				
		DA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - F					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E =	UN	CR	1,0000000	413,47	413,47
		35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCL					
		UI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4760000	18,62	8,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1880000	20,81	45,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3320000	14,76	19,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0229000	429,64	9,83
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		434,98	87,4585203 %	
		MAO DE OBRA	:		62,37	12,5414797 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		497,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90801		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_	UN				
		12/2019					
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*	JG	C	1,0000000	110,00	110,00
		CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA					
		/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)					
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0110000	14,54	0,15

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0240000	11,03	0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7410000	18,62	51,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3570000	14,76	20,02
MATERIAL			:	124,55	68,6345847 %		
MAO DE OBRA			:	56,91	31,3654153 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	181,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE			UN			
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,85	2,17
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1671000	7,94	1,32
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5520000	18,62	10,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	20,81	28,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	14,76	14,12
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0223000	429,64	9,58
NUAL. AF_08/2019							
C	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_	UN	CR	1,0000000	181,46	181,46
12/2019							
MATERIAL			:	145,37	58,7913868 %		
MAO DE OBRA			:	101,89	41,2086132 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	247,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU			UN			
RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	10,67	32,01
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE	UN	CR	1,0000000	168,70	168,70
O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

975 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	14,76
		MATERIAL :		208,15	88,6352020 %	
		MAO DE OBRA :		26,68	11,3647980 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		234,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSE UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	188,54	188,54
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	14,76
		MATERIAL :		228,66	88,5939075 %	
		MAO DE OBRA :		29,43	11,4060925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		258,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	181,96	181,96
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

976 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	14,76
		MATERIAL :		222,77	87,3778790 %	
		MAO DE OBRA :		32,17	12,6221210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		254,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90823		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESU UN				
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	193,31	193,31
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	14,76
		MATERIAL :		234,81	87,0503598 %	
		MAO DE OBRA :		34,92	12,9496402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		269,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90824		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN				
		ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

977 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCL UN	CR	1,0000000	189,87	189,87
		EO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0730000	14,76
		MATERIAL	:	233,77	83,9596207 %	
		MAO DE OBRA	:	44,66	16,0403793 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN				
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
I	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCL UN	CR	1,0000000	206,91	206,91
		EO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3280000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	14,76
		MATERIAL	:	251,78	83,8591465 %	
		MAO DE OBRA	:	48,45	16,1408535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	300,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN				
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILI CJ	CR	1,0000000	59,02	59,02
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

978 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	64,20	75,4732511 %				
	MAO DE OBRA	:	20,86	24,5267489 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M	UN						
	ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	3099 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM CJ	CR	1,0000000	46,68			46,68	
	, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA							
	MEDIO - COMPLETA							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	18,62		14,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	14,76		5,66	
	MATERIAL	:	50,65	76,0180316 %				
	MAO DE OBRA	:	15,97	23,9819684 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN						
	IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I							
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26		247,26	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P							
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU	UN	CR	1,0000000	234,83		234,83	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M	UN	CR	1,0000000	66,62		66,62	
	ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	9,6000000	5,70		54,72	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	MATERIAL	:	445,30	73,7945458 %				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

980 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,70	57,00
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		475,19	73,7573441 %	
		MAO DE OBRA :		169,07	26,2426559 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		644,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	269,73	269,73
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	85,06	85,06
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	5,70	58,14
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		488,09	73,9309822 %	
		MAO DE OBRA :		172,10	26,0690178 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		660,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN				
		DRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT				
		AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

981 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	278,43	278,43
ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	85,06	85,06
DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,70	57,00
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL	:	486,20	72,8102929 %	
		MAO DE OBRA	:	181,55	27,1897071 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	667,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN					
DRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT						
AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT						
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN	CR	1,0000000	300,23	300,23
,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	85,06	85,06
DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	5,70	58,14
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL	:	505,06	73,1225354 %	
		MAO DE OBRA	:	185,63	26,8774646 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	690,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

982 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN				
	IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	9					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU	UN	CR	1,0000000	234,83	234,83
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	9,6000000	5,70	54,72
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL	:		394,66	73,5184356 %	
	MAO DE OBRA	:		142,15	26,4815644 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		536,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN				
	IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	9					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU	UN	CR	1,0000000	258,09	258,09
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	9,8000000	5,70	55,86
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL	:		416,03	74,1303301 %	
	MAO DE OBRA	:		145,18	25,8696699 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		561,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

983 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN				
	IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	9					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU	UN	CR	1,0000000	254,94	254,94
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	10,0000000	5,70	57,00
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL	:		410,99	73,4959612 %	
	MAO DE OBRA	:		148,21	26,5040388 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		559,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN				
	IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	9					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU	UN	CR	1,0000000	269,73	269,73
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	10,2000000	5,70	58,14
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL	:		423,89	73,7025427 %	
	MAO DE OBRA	:		151,24	26,2974573 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		575,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

984 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA	UN				
	DRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT					
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2019					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	90824 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	UN	CR	1,0000000	278,43	278,43
	ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12					
	/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	10,0000000	5,70	57,00
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL	:		422,00	72,4210237 %	
	MAO DE OBRA	:		160,69	27,5789763 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		582,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA	UN				
	DRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT					
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2019					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	90825 PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN	UN	CR	1,0000000	300,23	300,23
	,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	10,2000000	5,70	58,14
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL	:		440,85	72,7919168 %	
	MAO DE OBRA	:		164,78	27,2080832 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		605,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

985 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR	UN						
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67				32,01
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	5020 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	174,90				174,90
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04				0,79
	)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	18,62			23,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	14,76			9,46
	MATERIAL :	214,35	88,9276229 %					
	MAO DE OBRA :	26,68	11,0723771 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	241,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR	UN						
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67				32,01
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	4981 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	C	1,0000000	120,50				120,50
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04				0,79
	)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	18,62			26,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	14,76			10,43
	MATERIAL :	160,61	84,5088957 %					
	MAO DE OBRA :	29,44	15,4911043 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	190,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

986 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR	UN						
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01			
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	4992 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	205,21	205,21			
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79			
	)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	18,62	28,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	14,76	11,40		
	MATERIAL :	246,02	88,4330505 %					
	MAO DE OBRA :	32,17	11,5669495 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	278,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR	UN						
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01			
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	4987 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	188,54	188,54			
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79			
	)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	18,62	31,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	14,76	12,38		
	MATERIAL :	230,04	86,8171694 %					
	MAO DE OBRA :	34,92	13,1828306 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	264,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

987 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN					
		O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26		247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR	UN	CR	1,0000000	241,03		241,03
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	9,6000000	5,70		54,72
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL :			400,86	73,8212942 %		
		MAO DE OBRA :			142,15	26,1787058 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			543,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN					
		O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26		247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR	UN	CR	1,0000000	190,05		190,05
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	9,8000000	5,70		55,86
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL :			347,96	70,5544157 %		
		MAO DE OBRA :			145,21	29,4455843 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			493,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN					
		O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	278,19	278,19
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,70	57,00
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		434,25	74,5555212 %	
		MAO DE OBRA :		148,20	25,4444788 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		582,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	264,96	264,96
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	5,70	58,14
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		419,12	73,4822542 %	
		MAO DE OBRA :		151,24	26,5177458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		570,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. A UN				
		F_12/2019				
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	72,70	72,70
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN				
		CLUI ALIZARES)				
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG CR	0,0110000	14,54	0,15



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0240000	11,03	0,26
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7410000	18,62	51,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3750000	14,76	20,29
		MATERIAL :	87,31	60,4473995	%		
		MAO DE OBRA :	57,12	39,5526005	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	144,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91292		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,85	2,17
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1671000	7,94	1,32
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5520000	18,62	10,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	20,81	28,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	14,76	14,12
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0223000	429,64	9,58
		NUAL. AF_08/2019					
C	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. A	UN	CR	1,0000000	144,43	144,43
		F_12/2019					
		MATERIAL :	108,12	51,4282994	%		
		MAO DE OBRA :	102,11	48,5717006	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	210,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91295		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE	UN				
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	10,67	32,01
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 "	UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

990 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	158,23	158,23	
		O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	18,62	23,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	14,76	9,46
		MATERIAL	:	197,68	88,1046859 %		
		MAO DE OBRA	:	26,68	11,8953141 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	224,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91296		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN					
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01	
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS					
I	4962	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	170,40	170,40	
		O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79	
		)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	18,62	26,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	14,76	10,43
		MATERIAL	:	210,52	87,7313657 %		
		MAO DE OBRA	:	29,43	12,2686343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	239,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91297		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN					
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01	
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS					
I	4964	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	206,91	206,91	
		O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

991 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	14,76
		MATERIAL :		247,72	88,5033236 %	
		MAO DE OBRA :		32,17	11,4966764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		279,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91298		PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN				
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), M2	C	1,6800000	354,18	595,02
		E = *3,5* CM				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	14,76
		MATERIAL :		635,83	95,1836271 %	
		MAO DE OBRA :		32,17	4,8163729 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		668,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91299		PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN				
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	10,67	32,01
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS				
I	4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE R M2	CR	1,6800000	508,91	854,96
		EGIONAL), E = *3,5* CM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

992 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0730000	14,76
		MATERIAL	:	898,87	95,2673698 %	
		MAO DE OBRA	:	44,65	4,7326302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	943,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO	UN			
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	1,0000000	39,00	39,00
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	14,76
		MATERIAL	:	44,18	67,9224974 %	
		MAO DE OBRA	:	20,86	32,0775026 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P	UN			
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	1,0000000	29,18	29,18
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA				
		MEDIO - COMPLETA				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	14,76
		MATERIAL	:	33,14	67,4617738 %	
		MAO DE OBRA	:	15,98	32,5382262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

993 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD	UN				
	IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	3093 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI	CJ	CR	1,0000000	52,40	52,40
	NA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL S					
	EGURANCA MEDIO - COMPLETA					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	18,62	14,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	14,76	5,66
	MATERIAL :	56,37	77,9161478	%		
	MAO DE OBRA :	15,97	22,0838522	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,34	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP	UN				
	ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	3090 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI	CJ	CR	1,0000000	31,53	31,53
	NA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA M					
	EDIO - COMPLETA					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	18,62	14,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	14,76	5,66
	MATERIAL :	35,49	68,9494164	%		
	MAO DE OBRA :	15,98	31,0505836	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,47	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN				
	ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E					
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN					
	STALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU	UN	CR	1,0000000	234,83	234,83
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

994 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	49,12	49,12
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	4,79	45,98
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		381,80	70,6811818 %	
		MAO DE OBRA :		158,36	29,3188182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		540,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91313		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSE UN	CR	1,0000000	258,09	258,09
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	51,47	51,47
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	4,79	46,94
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		405,34	71,5217507 %	
		MAO DE OBRA :		161,39	28,4782493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		566,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

995 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN						
	ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN						
	STALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	254,94		254,94	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23		210,23	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	65,04		65,04	
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,79		47,90	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		408,81	70,7140878 %			
	MAO DE OBRA :		169,30	29,2859122 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		578,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN						
	ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN						
	STALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	269,73		269,73	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23		210,23	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	65,04		65,04	
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	4,79		48,85	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	421,52	70,9797110	%			
		MAO DE OBRA	:	172,33	29,0202890	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	593,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA				UN				
	DRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO								
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIME								
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN			CR	1,0000000	278,43	278,43	
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
		/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN			CR	1,0000000	210,23	210,23	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P							
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN			CR	1,0000000	65,04	65,04	
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M			CR	10,0000000	4,79	47,90	
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		MATERIAL	:	419,81	69,7817656	%			
		MAO DE OBRA	:	181,79	30,2182344	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	601,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA				UN				
	DRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO								
	NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIME								
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN			CR	1,0000000	300,23	300,23	
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN			CR	1,0000000	210,23	210,23	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

997 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	65,04	65,04
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	4,79	48,85
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		438,48	70,2296934 %	
		MAO DE OBRA :		185,87	29,7703066 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		624,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		019				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE UN	CR	1,0000000	234,83	234,83
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	4,79	45,98
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		348,66	71,0033459 %	
		MAO DE OBRA :		142,38	28,9966541 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		491,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		019				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSE UN	CR	1,0000000	258,09	258,09
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

998 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	4,79	46,94
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		369,85	71,7788191 %	
		MAO DE OBRA :		145,41	28,2211809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		515,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		019				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	1,0000000	254,94	254,94
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,79	47,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		364,64	71,0685071 %	
		MAO DE OBRA :		148,43	28,9314929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		513,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		019				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSE UN	CR	1,0000000	269,73	269,73
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	4,79	48,85
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		377,34	71,3563175 %	
		MAO DE OBRA :		151,47	28,6436825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		528,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91322	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN				
		DRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO				
		NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2019				
C	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	278,43	278,43
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,79	47,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		375,64	70,0074669 %	
		MAO DE OBRA :		160,92	29,9925331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		536,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91323	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN				
		DRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO				
		NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2019				
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN	CR	1,0000000	300,23	300,23
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1000 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	4,79	48,85
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		394,31	70,4983794 %	
		MAO DE OBRA :		165,00	29,5016206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		559,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		19				
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	241,03	241,03
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	4,79	45,98
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		354,86	71,3655412 %	
		MAO DE OBRA :		142,38	28,6344588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		497,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		19				
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	190,05	190,05
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1001 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	4,79	46,94
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		301,77	67,4763047 %	
		MAO DE OBRA :		145,45	32,5236953 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		447,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		19				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	278,19	278,19
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,79	47,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		387,90	72,3247302 %	
		MAO DE OBRA :		148,42	27,6752698 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		536,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		19				
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	264,96	264,96
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1002 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	4,79	48,85
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		372,57	71,0951389 %	
		MAO DE OBRA :		151,47	28,9048611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		524,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60 UN				
		X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃ				
		O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	224,36	224,36
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	5,70	54,72
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		384,18	72,9907699 %	
		MAO DE OBRA :		142,16	27,0092301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		526,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	224,36	224,36
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1003 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	4,79	45,98
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		338,18	70,3704476 %	
		MAO DE OBRA :		142,39	29,6295524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		480,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ				
		ÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	239,95	239,95
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	5,70	55,86
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		397,88	73,2647152 %	
		MAO DE OBRA :		145,19	26,7352848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		543,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	239,95	239,95
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	4,79	46,94
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	351,70	70,7470929 %				
	MAO DE OBRA	:	145,42	29,2529071 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	497,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN 0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26	247,26	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P							
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	UN	CR	1,0000000	279,89	279,89	
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M		CR	10,0000000	5,70	57,00	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	MATERIAL	:	435,95	74,6296805 %				
	MAO DE OBRA	:	148,20	25,3703195 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	584,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN	CR	1,0000000	210,23	210,23	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P							
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	UN	CR	1,0000000	279,89	279,89	
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M		CR	10,0000000	4,79	47,90	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	MATERIAL	:	389,60	72,4123167 %				
	MAO DE OBRA	:	148,42	27,5876833 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	538,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1005 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	668,00	668,00
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	5,70	57,00
		MATERIAL	:		824,15	84,7661599 %	
		MAO DE OBRA	:		148,11	15,2338401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		972,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	668,00	668,00
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	4,79	47,90
		MATERIAL	:		777,81	83,9841344 %	
		MAO DE OBRA	:		148,32	16,0158656 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		926,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1006 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	CR	1,0000000	247,26	247,26	
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	943,52	943,52	
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	5,70	57,00	
		MATERIAL	:		1.087,21	87,1313888 %		
		MAO DE OBRA	:		160,57	12,8686112 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.247,78	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	CR	1,0000000	210,23	210,23	
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	943,52	943,52	
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	4,79	47,90	
		MATERIAL	:		1.040,87	86,6196421 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1007 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	160,78	13,3803579 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.201,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M					
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	1,1630000	3,33	3,87	
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
AO							
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0060000	12,41	0,07
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	18,62	1,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	14,76	0,50
		MATERIAL	:	4,29	75,1773050 %		
		MAO DE OBRA	:	1,41	24,8226950 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	M					
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	20007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	1,1630000	2,55	2,96	
VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0060000	12,41	0,07
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	18,62	1,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	14,76	0,50
		MATERIAL	:	3,38	70,4016914 %		
		MAO DE OBRA	:	1,41	29,5983086 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN					
OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE							
ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	1,1620000	23,90	27,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1008 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 3 UN	CR	1,0000000	401,66	401,66
		5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD				
		F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6870000	12,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3340000	4,92
		MATERIAL :			432,96	96,8283082 %
		MAO DE OBRA :			14,18	3,1716918 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			447,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	UN			
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	0,8240000	72,70	59,90
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN				
		CLUI ALIZARES)				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,36	3,16
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1770000	40,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0890000	16,07
		MATERIAL :			74,34	62,1217188 %
		MAO DE OBRA :			45,32	37,8782812 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			119,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN			
		O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN	CR	1,0000000	66,62	66,62
		ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1009 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	241,03	241,03
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	5,70	54,72
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		451,51	74,0614784 %	
		MAO DE OBRA :		158,12	25,9385216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		609,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	241,03	241,03
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	49,12	49,12
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	4,79	45,98
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		388,00	71,0144662 %	
		MAO DE OBRA :		158,36	28,9855338 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		546,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1010 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	190,05	190,05
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	CR	1,0000000	72,34	72,34
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	5,70	55,86
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		404,33	71,4969000 %	
		MAO DE OBRA :		161,18	28,5031000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		565,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100681		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ				
		ÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	239,95	239,95
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	CR	1,0000000	72,34	72,34
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	5,70	55,86
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		454,25	73,8118490 %	
		MAO DE OBRA :		161,16	26,1881510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		615,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1011 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100682	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN						
	70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL						
	AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ						
	O. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23		210,23	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	91296 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	239,95		239,95	
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	51,47		51,47	
	ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	4,79		46,94	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		387,19	70,5783525 %			
	MAO DE OBRA :		161,40	29,4216475 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		548,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100683	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN						
	O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
	STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA						
	LAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26		247,26	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P						
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	85,06		85,06	
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	278,19		278,19	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,70		57,00	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	498,45	74,6726070	%			
		MAO DE OBRA	:	169,06	25,3273930	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	667,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN								
	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E								
	INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS								
	TALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN				CR	1,0000000	278,19	278,19
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN				CR	1,0000000	210,23	210,23
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P								
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN				CR	1,0000000	65,04	65,04
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M				CR	10,0000000	4,79	47,90
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
		MATERIAL	:	432,07	71,8479909	%			
		MAO DE OBRA	:	169,29	28,1520091	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	601,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN								
	O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN								
	STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA								
	LAÇÃO. AF_12/2019								
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN				CR	1,0000000	247,26	247,26
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P								
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN				CR	1,0000000	85,06	85,06
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1013 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	264,96	264,96
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	5,70	58,14
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		483,32	73,7409853 %	
		MAO DE OBRA :		172,10	26,2590147 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		655,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100686		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2019				
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	264,96	264,96
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	65,04	65,04
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	4,79	48,85
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		416,75	70,7443553 %	
		MAO DE OBRA :		172,33	29,2556447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		589,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100687		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 6 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
		O. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1014 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN	CR	1,0000000	66,62	66,62
		ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	224,36	224,36
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	5,70	54,72
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		434,83	73,3310811 %	
		MAO DE OBRA :		158,13	26,6689189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		592,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
		O. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	224,36	224,36
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	49,12	49,12
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	4,79	45,98
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		371,32	70,1006166 %	
		MAO DE OBRA :		158,37	29,8993834 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		529,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1015 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN					
	0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL					
	AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
	O. AF_12/2019					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26		247,26
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	85,06		85,06
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	279,89		279,89
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,70		57,00
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :		500,15	74,7370312 %		
	MAO DE OBRA :		169,06	25,2629688 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		669,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN					
	80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST					
	ALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA					
	ÇÃO. AF_12/2019					
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23		210,23
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P					
C	91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	279,89		279,89
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	65,04		65,04
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,79		47,90
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1016 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	433,77	71,9274648 %			
	MAO DE OBRA	:	169,29	28,0725352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	603,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	85,06	85,06
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	668,00	668,00
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	5,70	57,00
	MATERIAL	:	888,34	84,0180228 %			
	MAO DE OBRA	:	168,98	15,9819772 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.057,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	668,00	668,00
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	65,04	65,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1017 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,79	47,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		821,98	82,9294154 %	
		MAO DE OBRA :		169,19	17,0705846 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		991,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA				
		GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	247,26	247,26
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	85,06	85,06
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	943,52	943,52
		ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	5,70	57,00
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		1.151,41	86,3869786 %	
		MAO DE OBRA :		181,43	13,6130214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.332,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON				
		TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMEN				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1018 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	CR	1,0000000	943,52	943,52
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	65,04	65,04
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	4,79	47,90
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		1.085,04	85,6590985 %	
		MAO DE OBRA :		181,65	14,3409015 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.266,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA UN				
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,2820000	18,62	23,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1660000	20,81	3,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9660000	14,76	14,25
		MATERIAL :		9,05	21,3727810 %	
		MAO DE OBRA :		33,31	78,6272190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA UN				
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019				
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04	0,79
		)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,4140000	18,62	26,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1930000	20,81	4,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0860000	14,76	16,02

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	10,02	21,2585034 %				
		MAO DE OBRA	:	37,12	78,7414966 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100697		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA			UN				
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04			0,79	
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	18,62		28,78	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	20,81		4,59	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2070000	14,76		17,81	
		MATERIAL	:	10,98	21,1449498 %				
		MAO DE OBRA	:	40,99	78,8550502 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100698		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA			UN				
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04			0,79	
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	18,62		31,24	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2490000	20,81		5,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3270000	14,76		19,58	
		MATERIAL	:	11,96	21,0656316 %				
		MAO DE OBRA	:	44,83	78,9343684 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100699		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE			UN				
		LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,04			0,79	
		)							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1020 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	18,62	39,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	20,81	4,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5060000	14,76	22,22
		MATERIAL	:	14,09	20,8747220	%	
		MAO DE OBRA	:	53,44	79,1252780	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, IN	UN					
CLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019							
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	72,70	72,70	
* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN							
CLUI ALIZARES)							
I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO O UN	CR	6,0000000	3,61	21,66	
U ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS							
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	2,0000000	168,70	337,40	
O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	39,6000000	0,04	1,58	
)							
I	20017	GUARNICA0/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	6,3000000	3,33	20,97	
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
AO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0315000	12,22	0,38
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,2250000	11,02	2,47
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4580000	18,62	64,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3890000	20,81	28,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4240000	14,76	35,77
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	CR	0,0250000	416,23	10,40
PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	490,24	82,1695029 %					
		MAO DE OBRA	:	106,37	17,8304971 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	596,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
100712	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	CR	1,0000000	190,05	190,05
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P				UN	CR	1,0000000	210,23	210,23
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	CR	1,0000000	51,47	51,47
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M	CR	9,8000000	4,79	46,94
		MATERIAL	:	337,26	67,6284435 %					
		MAO DE OBRA	:	161,43	32,3715565 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	498,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 106										
TIPO1 : 0900 - JANELA DE MADEIRA										
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS				310ML	CR	0,8351000	18,32	15,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1022 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVAL M2	AS	1,0000000	620,87	620,87
		ENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VEN				
		EZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGE				
		NS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,7258000	11,25	19,41
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0428677	11,76
						0,50
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	18,62
						32,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	14,76
						12,78
		MATERIAL :		665,05	94,8563604 %	
		MAO DE OBRA :		36,06	5,1436396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		701,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VEN	M2			
		EZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCL				
		USIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8351000	18,32	15,29
		ERSAS				
I	3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE M2	AS	1,0000000	473,64	473,64
		DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIAN				
		A E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO				
		/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,7258000	11,25	19,41
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0428677	11,76
						0,50
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	18,62
						32,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	14,76
						12,78

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	517,82	93,4889768	%			
		MAO DE OBRA	:	36,06	6,5110232	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	553,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZI				M2				
ANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSI									
VE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML			CR	0,8351000	18,32	15,29	
ERSAS									
I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2			AS	1,0000000	829,00	829,00	
REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA									
E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM									
VIDRO E SEM ACABAMENTO)									
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M			C	1,7258000	11,25	19,41	
ALENTE DA REGIAO									
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)			KG	CR	0,0428677	11,76	0,50
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,7330000	18,62	32,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8665000	14,76	12,78
		MATERIAL	:	873,18	96,0338324	%			
		MAO DE OBRA	:	36,06	3,9661676	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	909,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO,				M2				
COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO									
. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML			CR	3,3403000	18,32	61,19	
ERSAS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1024 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3423	JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU O M2	AS	1,0000000	875,57	875,57
		U EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	3,9034000	11,25	43,91
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1714718	11,76	2,01
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8983000	18,62	72,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9491000	14,76	28,76
		MATERIAL :		1.002,87	92,5135614 %	
		MAO DE OBRA :		81,15	7,4864386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.084,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV ERSAS	CR	0,4329000	18,32	7,93
I	3437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	AS	1,0000000	558,88	558,88
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,8947000	11,25	10,06
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0222226	11,76	0,26
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	2,4000000	3,33	7,99
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4955000	18,62	46,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2478000	14,76	18,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1025 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	598,06	92,0096629 %			
	MAO DE OBRA	:	51,93	7,9903371 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	649,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100670	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 V M2						
	ENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, AL						
	IZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,5414000	18,32		9,91	
	ERSAS						
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,1189000	11,25		12,58	
	ALENTE DA REGIAO						
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG CR	0,0277944	11,76		0,32	
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	2,6480000	3,33		8,81	
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI						
	AO						
I	40659 JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUP M2	AS	1,0000000	790,73		790,73	
	IXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FO						
	LHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PA						
	RA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,9260000	18,62		35,86	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9630000	14,76		14,21	
	MATERIAL	:	832,35	95,4066076 %			
	MAO DE OBRA	:	40,07	4,5933924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	872,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1026 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100671	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	0,5414000	18,32	9,91			
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	C	1,1189000	11,25	12,58			
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0277944	11,76	0,32			
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO	M	2,6840000	3,33	8,93			
I	40660 JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)	AS	1,0000000	1.002,16	1.002,16			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9260000	18,62	35,86			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9630000	14,76	14,21			
	MATERIAL	:	1.043,90	96,3031304 %				
	MAO DE OBRA	:	40,07	3,6968696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.083,97	100,0000000 %				
100672	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	0,5414000	18,32	9,91			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1027 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,1189000	11,25	12,58
		ALENTE DA REGIAO				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0277943	11,76
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	2,6840000	3,33	8,93
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI				
		AO				
I	40661	JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA O M2	AS	1,0000000	616,15	616,15
		U EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORR				
		ER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, CO				
		M FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9260000	18,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9630000	14,76
		MATERIAL :		657,89	94,2583253 %	
		MAO DE OBRA :		40,07	5,7416747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		697,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 8

TIPO1 : 0920 - PORTA E/OU TAMPA DE FERRO

	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2			
I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2	CR	1,0000000	472,31	472,31
		ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4570000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	14,76
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	CR	0,0120000	416,23
		PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		478,53	97,6205539 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MAO DE OBRA	:	11,66	2,3794461 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	490,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	1				
TIPO1 : 0930 - JANELA DE FERRO							
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR			M2			
A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE							
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	AS	2,7780000	167,90	466,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5810000	20,81	95,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2910000	14,76	33,81
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0210000	429,64	9,02
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	497,34	82,2615601 %		
		MAO DE OBRA	:	107,24	17,7384399 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	604,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERR			M2			
AGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAM							
ARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	11197	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO D UN	UN	AS	0,5553000	897,32	498,28
E 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO,							
SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6970000	20,81	35,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	14,76	12,51
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0100000	429,64	4,29
NUAL. AF 08/2019							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1029 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	510,47	92,7469333 %				
	MAO DE OBRA	:	39,92	7,2530667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	550,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E	M2						
	PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	11199 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO!JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A UN	AS	0,5558000	927,28		515,38		
	14 CM, COM DIVISAO HORIZ , PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM B							
	ASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,0990000	20,81		43,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0490000	14,76		15,48		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0080000	429,64		3,43		
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	529,01	91,5286503 %				
	MAO DE OBRA	:	48,96	8,4713497 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	577,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94563	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 6 FOLHAS (4 VENEZIANAS E 2 PARA VIDRO), COM VI	M2						
	DROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSI							
	VE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	11193 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 M2	AS	1,0005000	655,21		655,53		
	A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS,							
	120 X 150 CM (A X L)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,3990000	20,81		49,92		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1990000	14,76		17,69		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0080000	429,64		3,43		
	NUAL. AF_08/2019							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1031 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ES M						
	PAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HO						
	RIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/						
	2019_P						
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM)	74,69	KG/M2	KG	CR	0,8960000 6,27 5,61
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0650000 28,95 1,88
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM			UN	CR	3,3330000 1,71 5,69
I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 M			CR	CR	6,2500000 15,33 95,81
		MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)					
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M			M	C	2,0230000 20,58 41,63
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)					
I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2, M			CR	CR	0,9260000 29,99 27,77
		65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)					
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M			CR	CR	1,0290000 33,14 34,10
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)					
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,5260000 16,35 74,00
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,5100000 20,70 114,05
		MATERIAL :	247,60	61,8164112 %			
		MAO DE OBRA :	152,94	38,1835888 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	400,54	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE M						
	1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BA						
	RRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/201						
	9_P						
I	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)			KG	C	9,2240000 5,88 54,23
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM)	74,69	KG/M2	KG	CR	0,8960000 6,27 5,61
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,0710000 28,95 2,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	1,71	5,69
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	M	CR	0,9000000	33,14	29,82
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)					
I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 M	M	CR	1,0290000	43,25	44,50
		M, *4,40* KG/M (NBR 5580)					
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7480000	16,35	77,62
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,7800000	20,70	119,64
		MATERIAL :			178,73	52,6953701 %	
		MAO DE OBRA :			160,43	47,3046299 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			339,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXA	M				
		DO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P					
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	1,4000000	6,27	8,77
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0030000	28,95	0,08
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	1,71	5,69
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO	UN	CR	5,0000000	0,32	1,60
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE					
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	3,1490000	8,80	27,71
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	3,4090000	42,94	146,38
I	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA	M2	CR	0,9980000	491,42	490,43
		DE 4 MM) - COLOCADO					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,8550000	12,10	10,34
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7540000	16,35	45,02
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3530000	20,70	69,40
		MATERIAL :			712,38	88,4472590 %	
		MAO DE OBRA :			93,04	11,5527410 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			805,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1033 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/201				M			
	9_P							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,2730000	0,36	1,17		
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040000	28,95	0,11		
I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	4,34	4,73		
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	CR	1,0290000	33,14	34,10		
	00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)							
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780000	16,35	12,72		
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	20,70	19,62		
	MATERIAL		:	46,15	63,6866105 %			
	MAO DE OBRA		:	26,30	36,3133895 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	72,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P				M			
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0020000	70,01	0,14		
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	2,1820000	0,36	0,78		
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	4,34	4,73		
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,4770000	42,94	20,48		
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0930000	16,35	17,87		
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	20,70	27,53		
	MATERIAL		:	34,58	48,3554933 %			
	MAO DE OBRA		:	36,95	51,6445067 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	71,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25				M2			
	X4,8 MM. AF_04/2019							
I	565	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	M	9,1700000	10,40	95,36		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1034 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	7,5440000	5,65	42,62
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1150000	28,95	3,32
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9650000	16,35	113,87
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,4790000	20,70	175,51
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0080000	429,64	3,43
NUAL. AF_08/2019							
MATERIAL			:		197,96	45,6013824 %	
MAO DE OBRA			:		236,15	54,3986176 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		434,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". A M2						
F_04/2019							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN		CR	5,3330000	0,36	1,91
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1150000	28,95	3,32
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	4,3270000	42,94	185,80
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,2590000	16,35	118,68
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,8370000	20,70	182,92
MATERIAL			:		247,34	50,2070898 %	
MAO DE OBRA			:		245,29	49,7929102 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		492,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 7							
TIPO1 : 0970 - ESCADAS/CORRIMAOS							
73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTIC M						
ORROSIVO TIPO ZARCAO							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8000000	5,72	16,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0250000	29,06	0,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1035 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3500000	20,68	7,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	20,81	22,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	14,76	16,67
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0034500	429,64	1,48
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		26,78	41,2054878 %	
		MAO DE OBRA	:		38,22	58,7945122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74194/1		ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR		4,0000000	33,18	132,72
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4000000	20,70	70,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1000000	14,76	45,75
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0200000	386,00	7,72
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		161,11	62,7934181 %	
		MAO DE OBRA	:		95,46	37,2065819 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		256,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 0980 - PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO							
90838		PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				
I	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	CR	1,0000000	977,05	977,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4640000	20,81	72,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7320000	14,76	25,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1036 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0422000	429,64	18,13
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		1.009,19	92,3465513 %	
		MAO DE OBRA :		83,63	7,6534487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.092,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO M2				
		S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8829000	18,32	16,17
		ERSAS				
I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANOD M2	CR	1,0000000	463,24	463,24
		IZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,8166000	0,36	1,73
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M	CR	6,8504000	6,76	46,30
		AL, PARA 1 FACE				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3563000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1779000	14,76
		MATERIAL :		529,31	98,4816063 %	
		MAO DE OBRA :		8,16	1,5183937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		537,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2				
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8829000	18,32	16,17
		ERSAS				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,8166000	0,36	1,73
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1037 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M	CR	6,8504000	6,76	46,30
		AL, PARA 1 FACE				
I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, S UN	CR	0,5473000	585,83	320,62
		EM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3826000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	14,76
		MATERIAL	:	386,81	97,7802498 %	
		MAO DE OBRA	:	8,78	2,2197502 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	395,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN				
		PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	1,6130000	18,32	29,55
		ERSAS				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,36	3,16
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENT UN	CR	1,0000000	571,32	571,32
		O ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 21				
		0 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	14,76
		MATERIAL	:	607,43	97,6008742 %	
		MAO DE OBRA	:	14,93	2,3991258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	622,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA UN				
		FUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	1,6130000	18,32	29,55
		ERSAS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1038 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,36	3,16
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTIC UN	CR	1,0000000	439,47	439,47
		ORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUS				
		OS, 87 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	19,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	6,78
		MATERIAL :			476,98	95,7632224 %
		MAO DE OBRA :			21,10	4,2367776 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			498,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN				
		PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	1,6130000	18,32	29,55
		ERSAS				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,36	3,16
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN	C	1,0000000	543,50	543,50
		PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9680000	20,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	7,14
		MATERIAL :			581,27	96,3175951 %
		MAO DE OBRA :			22,22	3,6824049 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			603,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIS M2				
		O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0637000	18,32	1,16
		ERSAS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUX M2	CR	1,0000000	296,75	296,75
		ADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,7200000	0,36	1,69
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M	CR	2,2020000	6,76	14,88
		AL, PARA 1 FACE				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2820000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	14,76
		MATERIAL	:	315,96	97,9959672 %	
		MAO DE OBRA	:	6,46	2,0040328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 7						
TIPO1 : 1000 - FERRAGENS PARA PORTAS						
	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOS	UN			
		TO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA				
		COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR				
I	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ	CR	1,0000000	329,65	329,65
		: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),				
		CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3000000	17,03
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	18,62
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	17,49
		MATERIAL	:	377,38	65,6060369 %	
		MAO DE OBRA	:	197,83	34,3939631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	575,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1040 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	CR	1,0000000	983,73	983,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	14,76	4,42
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7500000	17,49	13,11
		MATERIAL	:		987,40	98,6156751 %	
		MAO DE OBRA	:		13,86	1,3843249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.001,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 1020 - FERRAGENS DIVERSAS							
	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN				
I	5080	PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *10 UN	UN	CR	1,0000000	10,62	10,62
		0* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3320000	18,62	6,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	14,76	2,45
		MATERIAL	:		12,34	64,0584247 %	
		MAO DE OBRA	:		6,91	35,9415753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *5	UN				
		0* MM. AF_12/2019					
I	5088	PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	CR	1,0000000	2,39	2,39
I	41758	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM	UN	CR	1,0000000	131,81	131,81
		HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5310000	18,62	9,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	14,76	3,91
		MATERIAL	:		136,96	92,5437708 %	
		MAO DE OBRA	:		11,03	7,4562292 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		147,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1041 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN				
I	11457 TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	CR	1,0000000	24,29	24,29
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9140000	18,62	17,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4570000	14,76	6,74
	MATERIAL :	29,01	60,3710653 %			
	MAO DE OBRA :	19,03	39,6289347 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN				
I	3113 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CREMONA COM CASTANHA BIPARTIDA, COM VARA DE 1 CJ	CJ	CR	1,0000000	57,51	57,51
	.50 M, EM LATAO CROMADO, PARA PORTAS E JANELAS - COMPLETA					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1850000	18,62	22,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5930000	14,76	8,75
	MATERIAL :	63,65	72,0648233 %			
	MAO DE OBRA :	24,67	27,9351767 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN				
I	3108 FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM UN	UN	CR	1,0000000	20,76	20,76
	, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1260000	18,62	20,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5630000	14,76	8,30
	MATERIAL :	26,57	53,1118672 %			
	MAO DE OBRA :	23,45	46,8881328 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019	UN				
I	3105 FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 40 CM UN	UN	CR	1,0000000	32,26	32,26
	, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2490000	18,62	23,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1042 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6240000	14,76	9,21
		MATERIAL :	38,71	59,8112040 %			
		MAO DE OBRA :	26,01	40,1887960 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINC UN					
		ADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019					
I	2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU UN	UN	CR	1,0000000	6,20	6,20
		ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9160000	18,62	17,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4580000	14,76	6,76
		MATERIAL :	10,92	36,3939899 %			
		MAO DE OBRA :	19,09	63,6060101 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN				
I	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAF UN	UN	CR	1,0000000	32,89	32,89
		USOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2220000	18,62	22,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6110000	14,76	9,01
		MATERIAL :	39,21	60,6379685 %			
		MAO DE OBRA :	25,44	39,3620315 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 8							
TIPO1 : 1030 - VIDROS/ESPELHOS							
	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2				
I	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	C	1,0000000	77,00	77,00
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,52	9,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1043 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	14,76	5,90
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	17,49	6,99
		MATERIAL	:		89,56	89,8514355 %	
		MAO DE OBRA	:		10,11	10,1485645 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		99,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM		M2			
I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	102,66	102,66
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,6000000	6,52	10,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	14,76	6,64
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	17,49	7,87
		MATERIAL	:		116,22	91,0773091 %	
		MAO DE OBRA	:		11,38	8,9226909 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		127,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI		M2			
		VE MASSA PARA VEDACAO					
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,52	9,78
I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	101,90	101,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	17,49	8,74
		MATERIAL	:		115,15	90,1001722 %	
		MAO DE OBRA	:		12,65	9,8998278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		127,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI		M2			
		VE MASSA PARA VEDACAO					
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,52	9,78
I	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	133,03	133,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	17,49	8,74
	MATERIAL :	146,28	92,0395193 %			
	MAO DE OBRA :	12,65	7,9604807 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	158,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUS	M2				
	IVE MASSA PARA VEDACAO					
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,52	9,78
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	172,70	172,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	17,49	8,74
	MATERIAL :	185,95	93,6297714 %			
	MAO DE OBRA :	12,65	6,3702286 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	198,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,52	9,78
I	10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	85,55	85,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	14,76	6,64
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	17,49	7,87
	MATERIAL :	98,46	89,6338131 %			
	MAO DE OBRA :	11,38	10,3661869 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	109,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,52	9,78
I	11185 VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	265,22	265,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	14,76	6,64
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	17,49	7,87



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1045 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	278,13	96,0684056 %				
	MAO DE OBRA	:	11,38	3,9315944 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS UN							
I	3104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ	CR	1,0000000	329,65			329,65	
	: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),							
	CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO							
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,8900000	172,70		326,40	
I	11499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	CR	1,0000000	983,73		983,73	
I	11523 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, UN	CR	1,0000000	12,43			12,43	
	PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA F							
	IXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)							
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	17,49		5,24	
	MATERIAL	:	1.653,26	99,7471990 %				
	MAO DE OBRA	:	4,19	0,2528010 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.657,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA M2							
I	4375 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	C	8,0000000	0,06		0,48	
I	11059 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 " UN	CR	8,0000000	0,20			1,60	
	)							
I	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	1,0000000	294,31		294,31	
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	4,2000000	3,33			13,98	
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
	AO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	17,03		34,06	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	18,62		37,24	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	324,21	84,9451097 %				
	MAO DE OBRA	:	57,46	15,0548903 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	381,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PL	M2						
	ASTIFICADO COLADO							
I	587 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	CR	1,5400000	36,81	56,68		
I	1360 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60	M2	CR	1,0500000	22,32	23,43		
	X 2,20* M							
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,1800000	10,10	1,81		
I	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	1,0000000	294,31	294,31		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8000000	17,03	30,65		
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8000000	17,49	31,48		
	MATERIAL	:	388,76	88,6840665 %				
	MAO DE OBRA	:	49,60	11,3159335 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	438,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2						
I	10493 VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	119,77	119,77		
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	6,52	13,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	14,76	2,95		
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,49	17,49		
	MATERIAL	:	137,00	89,3950271 %				
	MAO DE OBRA	:	16,25	10,6049729 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2						
I	10491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	145,44	145,44		
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	6,52	13,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	14,76	2,95		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	17,49	17,49
	MATERIAL	:	162,67	90,9167133 %			
	MAO DE OBRA	:	16,25	9,0832867 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	85001 VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM		M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO		KG	CR	2,0000000	6,52	13,04
I	11188 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	136,88	136,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	14,76	2,95
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	17,49	17,49
	MATERIAL	:	154,11	90,4602560 %			
	MAO DE OBRA	:	16,25	9,5397440 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	85002 VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM		M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO		KG	CR	2,0000000	6,52	13,04
I	11189 VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	205,33	205,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	14,76	2,95
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	17,49	17,49
	MATERIAL	:	222,56	93,1948575 %			
	MAO DE OBRA	:	16,25	6,8051425 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	85004 VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM		M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO		KG	CR	2,0000000	6,52	13,04
I	10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	85,55	85,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	14,76	2,95
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	17,49	17,49
	MATERIAL	:	102,78	86,3456853 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA			:	16,25	13,6543147 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	119,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA				M2				
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN			AS	4,0000000	3,69	14,76	
6 MM, CABECA ABAULADA									
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM			M2	CR	1,0000000	294,31	294,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	14,76	5,90
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,0000000	17,49	34,98
MATERIAL			:	317,45	90,7121628 %				
MAO DE OBRA			:	32,50	9,2878372 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	349,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1		:	16						
TIPO1 : 2220 - JANELA DE ALUMINIO									
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSI				M2				
VE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2			CR	1,0000000	311,87	311,87	
4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR									
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN			CR	24,4000000	0,13	3,17	
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM									
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			UN	CR	1,2467000	12,10	15,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7070000	20,81	35,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8530000	14,76	12,59
MATERIAL			:	339,05	89,6408548 %				
MAO DE OBRA			:	39,18	10,3591452 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	378,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1049 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE	M2						
	, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONT							
	RAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	9,2000000	0,13	1,19			
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34362 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	CR	0,6940000	303,58	210,68			
	CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE							
	M GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	12,10	7,54			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	20,81	10,80			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	14,76	3,82			
	MATERIAL :		222,13	94,9134431 %				
	MAO DE OBRA :		11,90	5,0865569 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		234,03	100,0000000 %				
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), C	M2						
	OM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO							
	. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	9,2000000	0,13	1,19			
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34370 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	CR	0,6940000	464,61	322,43			
	NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R							
	EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	12,10	7,54			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6970000	20,81	14,50			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	14,76	5,13			
	MATERIAL :		334,81	95,4435289 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1050 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,98	4,5564711 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	350,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE M2							
	, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONT							
	RAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	7,3000000	0,13	0,94		
	IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	CR	0,5560000	427,94	237,93		
	SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V							
	IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5600000	12,10	6,77	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	20,81	19,97	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	14,76	7,08	
		MATERIAL	:	250,66	91,9191549 %			
		MAO DE OBRA	:	22,03	8,0808451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	272,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANA M2							
	S DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO O							
	U BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_12/2019							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	7,3000000	0,12	0,87		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	CR	0,5560000	646,35	359,37		
	NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/							
	REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5600000	12,10	6,77	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	20,81	23,30	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1051 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	14,76	8,26
		MATERIAL	:	372,88	93,5530015 %		
		MAO DE OBRA	:	25,69	6,4469985 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100674		JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUS M2					
		IVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 C M2 M, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	CR		1,0000000	231,19	231,19
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	CR		17,4130000	0,13	2,26
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,4240000	12,10	5,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	20,81	14,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	14,76	5,31
		MATERIAL	:	242,35	93,6169391 %		
		MAO DE OBRA	:	16,52	6,3830609 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 6							
TOTAL DA CLASSE : 169							
CLASSE: FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS							
TIPO1 : 0380 - TUBULOES							
101096		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA M3					
		RGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6490000	20,81	13,50
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0190000	19,79	198,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5960000	14,76	23,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5050000	40,58	101,65
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8350000	100,67	84,05
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR		1,2200000	322,26	393,15
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR		2,5850000	9,46	24,45
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016					
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR		12,3010000	6,83	84,01
		16,0 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0375000	728,76	27,32
		). AF_07/2019					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :	5,02	0,5254068 %			
		MATERIAL :	477,62	49,8906276 %			
		MAO DE OBRA :	472,80	49,3892930 %			
		OUTROS :	1,86	0,1946726 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	957,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA M3					
		RGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	20,81	12,38
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,6770000	19,79	171,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4640000	14,76	21,60
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1690000	40,58	88,01
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7230000	100,67	72,78



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	322,26	386,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	2,2470000	9,46	21,25
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	13,1850000	6,83	90,05
		16,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	728,76	27,32
		). AF_07/2019				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		4,99	0,5560694 %	
		MATERIAL :		470,02	52,2716383 %	
		MAO DE OBRA :		422,32	46,9683631 %	
		OUTROS :		1,83	0,2039292 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		899,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL M3				
		ARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	20,81
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,8440000	19,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2850000	14,76
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7110000	40,58
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5700000	100,67
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1700000	322,26	377,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1054 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	1,7980000	9,46	17,00
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	13,1870000	7,65	100,88
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	728,76	27,32
		). AF_07/2019				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		4,95	0,6027403 %	
		MATERIAL :		464,87	56,5770693 %	
		MAO DE OBRA :		350,03	42,6017886 %	
		OUTROS :		1,79	0,2184018 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		821,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101099	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL M3				
		ARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4730000	20,81	9,84
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	5,6500000	19,79	111,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1680000	14,76	17,23
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4120000	40,58	57,29
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4710000	100,67	47,41
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1300000	322,26	364,15
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	1,4830000	9,46	14,02
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1055 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	CR	11,7740000	7,65	90,07
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	728,76	27,32
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		EQUIPAMENTO	:	4,86	0,6513564 %		
		MATERIAL	:	437,38	58,5898470 %		
		MAO DE OBRA	:	302,53	40,5278001 %		
		OUTROS	:	1,72	0,2309965 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	746,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101100	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6490000	20,81	13,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5960000	14,76	23,55
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1510000	221,64	33,46
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2280000	93,81	21,38
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	40,58	18,42
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	100,67	15,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2200000	322,26	393,15
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	2,5850000	9,46	24,45
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,3010000	6,83	84,01
		16,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		43,72	6,8921909 %	
		MATERIAL :		449,82	70,8931396 %	
		MAO DE OBRA :		139,07	21,9206449 %	
		OUTROS :		1,86	0,2940246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		634,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101101	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A M3				
		LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020				
		0				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4640000	14,76
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1380000	221,64	30,58
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,2080000	93,81	19,51
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4160000	40,58	16,88
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1390000	100,67	13,99
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3		CR	1,2000000	322,26	386,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG		CR	2,2470000	9,46	21,25
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016					
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG		CR	13,1850000	6,83	90,05
		16,0 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM		CR	0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3		CR	1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :	40,31	6,4988195 %			
		MATERIAL :	445,59	71,8330587 %			
		MAO DE OBRA :	132,57	21,3722065 %			
		OUTROS :	1,83	0,2959153 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	620,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101102	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3					
		ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/20					
		20					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	20,81	10,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2850000	14,76	18,96
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP		CR	0,1210000	221,64	26,81
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1058 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1830000	93,81	17,16
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3650000	40,58	14,81
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1220000	100,67	12,28
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1700000	322,26	377,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	1,7980000	9,46	17,00
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	13,1870000	7,65	100,88
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		35,97	5,9648597 %	
		MATERIAL :		445,15	73,8045324 %	
		MAO DE OBRA :		120,22	19,9327809 %	
		OUTROS :		1,79	0,2978270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		603,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101103		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3				
		ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/20				
		20				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4730000	20,81	9,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1680000	14,76	17,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1059 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1100000	221,64	24,38
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1670000	93,81	15,66
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3310000	40,58
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	100,67
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1300000	322,26	364,15
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	1,4830000	9,46	14,02
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	11,7740000	7,65	90,07
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	33,09	5,8348961 %	
		MATERIAL	:	420,66	74,1622733 %	
		MAO DE OBRA	:	111,73	19,6985244 %	
		OUTROS	:	1,72	0,3043062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	567,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101104		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA	M3			
		RGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO C				
		AMINHÃO. AF_05/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1060 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2200000	301,65	368,01
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	7,13
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0190000	198,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5150000	7,60
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5050000	101,65
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8350000	84,05
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	2,5850000	9,46	24,45
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,3010000	6,83	84,01
		16,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	728,76	27,32
		). AF_07/2019				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		2,81	0,3093895 %	
		MATERIAL :		503,81	55,3719283 %	
		MAO DE OBRA :		403,22	44,3186822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		909,84	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101105		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA M3				
		RGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO C				
		AMINHÃO. AF_05/2020				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2000000	301,65	361,98
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	20,81	5,88
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,6770000	19,79	171,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	14,76	6,25
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1690000	40,58	88,01
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7230000	100,67	72,78
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR		2,2470000	9,46	21,25
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016					
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR		13,1850000	6,83	90,05
		16,0 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0375000	728,76	27,32
		). AF_07/2019					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :	2,81	0,3302075 %			
		MATERIAL :	495,80	58,1517780 %			
		MAO DE OBRA :	353,97	41,5180145 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	852,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101106		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL M3					
		ARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO					
		CAMINHÃO. AF_05/2020					
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1700000	301,65	352,93
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	20,81	4,37
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,8440000	19,79	135,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1062 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	14,76	4,64
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7110000	40,58	69,43
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5700000	100,67	57,38
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG , DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	CR	1,7980000	9,46	17,00
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG 20,0 MM. AF_11/2016	KG	CR	13,1870000	7,65	100,88
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM ) . AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	728,76	27,32
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		EQUIPAMENTO :	2,81	0,3626227 %			
		MATERIAL :	490,19	63,1066835 %			
		MAO DE OBRA :	283,74	36,5306938 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	776,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101107	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL ARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	1,1300000	301,65	340,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,81	3,53
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6500000	19,79	111,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2550000	14,76	3,76
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4120000	40,58	57,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1063 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	100,67	47,41
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	KG	CR	1,4830000	9,46	14,02
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	KG	CR	11,7740000	7,65	90,07
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	M3XKM	C	0,0375000	728,76	27,32
		). AF_07/2019					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :	2,81	0,4004332 %			
		MATERIAL :	461,87	65,6596461 %			
		MAO DE OBRA :	238,74	33,9399207 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	703,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101108		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A M3	M3				
		LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO					
		CAMINHÃO. AF_05/2020					
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	CR	1,2200000	301,65	368,01
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	20,81	7,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5150000	14,76	7,60
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CHP	CR	0,1510000	221,64	33,46
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,2280000	93,81	21,38
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3790000	40,58
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1260000	100,67
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG	CR	2,5850000	9,46
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	12,3010000	6,83
		16,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,3750000	1,79
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	1,2500000	5,35
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	41,50	7,1382991 %	
		MATERIAL	:	475,90	81,8464034 %	
		MAO DE OBRA	:	64,04	11,0152975 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	581,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101109	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A	M3			
		LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO				
		CAMINHÃO. AF_05/2020				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,2000000	301,65
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	14,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1380000	221,64	30,58
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,2080000	93,81	19,51
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	40,58
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	100,67
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	2,2470000	9,46	21,25
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	13,1850000	6,83	90,05
		16,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,3750000	1,79
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,67
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	1,2500000	5,35
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				6,68
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :	38,12	6,7061874 %		
		MATERIAL :	471,30	82,9072497 %		
		MAO DE OBRA :	59,04	10,3865629 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	568,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101110		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM	M3			
		ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE D				
		O CAMINHÃO. AF_05/2020				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1700000	301,65
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				352,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	20,81
						4,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1066 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	14,76	4,64
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1210000	221,64	26,81
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,1830000	93,81	17,16
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3030000	40,58	12,29
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1010000	100,67	10,16
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR		1,7980000	9,46	17,00
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR		13,1870000	7,65	100,88
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :			33,83	6,1117958 %	
		MATERIAL :			470,40	84,9706374 %	
		MAO DE OBRA :			49,36	8,9175668 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			553,59	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101111		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM	M3				
		ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE D					
		O CAMINHÃO. AF_05/2020					
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1300000	301,65	340,86
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1067 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,81	3,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2550000	14,76	3,76
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1100000	221,64	24,38
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,1670000	93,81	15,66
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	40,58	11,24
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	100,67	9,26
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR		1,4830000	9,46	14,02
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR		11,7740000	7,65	90,07
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:		31,04	5,9688247 %	
		MATERIAL	:		445,12	85,5756618 %	
		MAO DE OBRA	:		43,97	8,4555135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		520,13	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101112		ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FE	M3				
		ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	20,81	12,83
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7530000	19,79	94,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1068 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5420000	14,76	22,75
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1880000	40,58	48,20
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3960000	100,67	39,86
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR		1,2400000	322,26	399,60
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	728,76	27,32
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		EQUIPAMENTO	:		5,06	0,7770747 %	
		MATERIAL	:		374,05	57,3699246 %	
		MAO DE OBRA	:		270,97	41,5627495 %	
		OUTROS	:		1,89	0,2902512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		651,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO US INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_05/2020	M3				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	1,2400000	301,65	374,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3770000	20,81	7,84
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7530000	19,79	94,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	14,76	8,33
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1880000	40,58	48,20
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3960000	100,67	39,86



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1069 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,3750000	1,79	0,67
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	728,76	27,32
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	1,2500000	5,35	6,68
		EQUIPAMENTO	:	2,81	0,4633828 %		
		MATERIAL	:	401,26	66,1037913 %		
		MAO DE OBRA	:	202,93	33,4328259 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	607,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 18							
TIPO1 : 0390 - ESTACAS							
	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3260000	18,65	6,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3260000	14,76	4,81
C	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	CR	0,1800000	20,08	3,61
C	95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	CR	0,1460000	19,32	2,82
		EQUIPAMENTO	:	0,33	1,9230769 %		
		MATERIAL	:	2,81	16,2587412 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	14,17	81,8181819	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 UN							
CM. AF_11/2016								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,2270000	20,61	4,67		
NO. AF_07/2016								
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,1840000	19,57	3,60		
NO. AF_07/2016								
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4110000	18,65	7,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	14,76	6,06	
		EQUIPAMENTO	:	0,59	2,7051811	%		
		MATERIAL	:	3,53	16,0935350	%		
		MAO DE OBRA	:	17,87	81,2012839	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 UN							
CM. AF_11/2016								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,2980000	20,61	6,14		
NO. AF_07/2016								
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,2420000	19,57	4,73		
NO. AF_07/2016								
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5390000	18,65	10,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5390000	14,76	7,95	
		EQUIPAMENTO	:	0,78	2,7187173	%		
		MATERIAL	:	4,67	16,2077378	%		
		MAO DE OBRA	:	23,42	81,0735449	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1071 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_11/2016	UN						
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016	CR	0,3920000	20,61	8,07			
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016	CR	0,3180000	19,57	6,22			
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7100000	18,65	13,24			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7100000	14,76	10,47			
	EQUIPAMENTO :		1,03	2,7234267 %				
	MATERIAL :		6,17	16,2612374 %				
	MAO DE OBRA :		30,80	81,0153359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,00	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_11/2016	UN						
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016	CR	0,6140000	20,61	12,65			
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016	CR	0,4990000	19,57	9,76			
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,1130000	18,65	20,75			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1130000	14,76	16,42			
	EQUIPAMENTO :		1,63	2,7431841 %				
	MATERIAL :		9,76	16,3917872 %				
	MAO DE OBRA :		48,19	80,8650287 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,58	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95607	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_11/2016	UN						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1130000	14,76	1,66			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1072 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	21,44	2,42
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,0620000	25,36	1,57
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,0510000	0,22	0,01
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,5385996 %	
		MATERIAL	:		2,37	42,0107719 %	
		MAO DE OBRA	:		3,26	57,4506285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95608		ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 250. AF_1	UN				
		1/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	14,76	1,91
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	21,44	2,78
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,0720000	25,36	1,82
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,0580000	0,22	0,01
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,4672897 %	
		MATERIAL	:		2,74	42,0560747 %	
		MAO DE OBRA	:		3,75	57,4766356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95609		ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 310. AF_1	UN				
		1/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	14,76	2,14
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	21,44	3,10
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,0800000	25,36	2,02
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1073 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	0,0650000	0,22	0,01
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,5555555 %	
		MATERIAL :		3,07	42,3611111 %	
		MAO DE OBRA :		4,16	57,0833334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100651		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E AR	M			
		MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,1133000	340,22	38,54
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2509000	14,76	3,70
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0242000	367,00	8,88
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0594000	153,75	9,13
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0836000	40,58	3,39
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0157000	100,67	1,58
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	2,2428000	6,83	15,31
		16,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2185000	10,64	2,32
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0290000	1,79	0,05
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,0966000	5,35	0,51	
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:	14,75	17,6911001 %		
		MATERIAL	:	56,56	67,7937448 %		
		MAO DE OBRA	:	12,10	14,5151551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E A M					
		RMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019					
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,2776000	340,22	94,44	
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	14,76	4,53
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0296000	367,00	10,86	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0727000	153,75	11,17	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1023000	40,58	4,15
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0192000	100,67	1,93
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	3,3641000	6,83	22,97	
		16,0 MM. AF_11/2016					
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,4916000	10,64	5,23	
		6,3 MM. AF_11/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1075 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,0773000	1,79	0,13
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	0,2576000	5,35	1,37
		EQUIPAMENTO	:	18,34	11,6987179 %		
		MATERIAL	:	122,13	77,8974360 %		
		MAO DE OBRA	:	16,31	10,4038461 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,5068000	340,22	172,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3566000	14,76	5,26
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0344000	367,00	12,62
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0845000	153,75	12,99
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1189000	40,58	4,82
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0223000	100,67	2,24
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	CR	5,6069000	6,83	38,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1076 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	CR	0,7647000	10,64	8,13
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,1452000	1,79	0,25
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	0,4839000	5,35	2,58
		EQUIPAMENTO	:	21,72	8,3684597 %		
		MATERIAL	:	216,50	83,3945629 %		
		MAO DE OBRA	:	21,38	8,2369774 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019.	M				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,6437000	340,22	218,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3996000	14,76	5,89
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0386000	367,00	14,16
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0946000	153,75	14,54
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1332000	40,58	5,40
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	100,67	2,51



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1077 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	1,4532000	9,46	13,74
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	9,6368000	7,65	73,72
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,1855000	1,79	0,33
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,6183000	5,35	3,30
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		24,55	6,9630346 %	
		MATERIAL :		302,91	85,9116023 %	
		MAO DE OBRA :		25,12	7,1253631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		352,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100655	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E AR M				
		MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019.				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,7851000	340,22	267,10
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3069000	14,76	4,52
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1023000	40,58	4,15
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0192000	100,67	1,93
C	93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0296000	541,47	16,02
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/				
		2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0727000	226,90	16,49
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016				
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	1,6734000	9,46	15,83
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	9,6368000	7,65	73,72
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2295000	1,79	0,41
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,7651000	5,35	4,09
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		29,37	7,2655939 %	
		MATERIAL :		352,58	87,2144419 %	
		MAO DE OBRA :		22,31	5,5199642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		404,26	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100656		ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS M				
		, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0379000	30,15
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M	AS	1,0990000	46,00	50,55
		SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	14,76
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	21,44
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0900000	68,87	6,19
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1079 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0440000	136,19	5,99
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0223000	40,58
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0074000	100,67
		EQUIPAMENTO :	2,95	4,2052744	%	
		MATERIAL :	55,84	79,3585175	%	
		MAO DE OBRA :	11,56	16,4362081	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,35	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, M				
		INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0545000	30,15
I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	1,0990000	62,55	68,74
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO				
		)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	14,76
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	21,44
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0940000	68,87	6,47
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0470000	136,19	6,40
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0235000	40,58
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0078000	100,67
		EQUIPAMENTO :	3,12	3,4720676	%	
		MATERIAL :	74,82	83,0402850	%	
		MAO DE OBRA :	12,14	13,4876474	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,08	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1080 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). A F_12/2019					M			
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0707000	30,15	2,13		
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)	AS		1,0990000	160,31	176,18		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3260000	14,76	4,81		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	21,44	3,49		
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,1060000	68,87	7,30		
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,0570000	136,19	7,76		
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0272000	40,58	1,10		
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0091000	100,67	0,91		
		EQUIPAMENTO	:	3,65	1,7938762 %				
		MATERIAL	:	184,14	90,4015335 %				
		MAO DE OBRA	:	15,89	7,8045903 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,68	100,0000000 %				
100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUS					KG			
	IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020								
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0014000	30,15	0,04		
I	41596	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0	KG	CR	1,1140000	7,69	8,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0077000	14,76	0,11		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	21,44	0,08		
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0028000	68,87	0,19		
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1081 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0011000	136,19	0,14
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0006000	40,58
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0002000	100,67
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,6629834 %		
		MATERIAL :	8,76	95,5801106 %		
		MAO DE OBRA :	0,34	3,7569060 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100890	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUS	KG			
		IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0012000	30,15
I	41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	CR	1,1140000	7,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0062000	14,76
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0031000	21,44
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0023000	68,87	0,15
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0008000	136,19	0,10
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0005000	40,58
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0002000	100,67
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,5592841 %		
		MATERIAL :	8,72	96,5324385 %		
		MAO DE OBRA :	0,26	2,9082774 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL	KG			
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0022000	30,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1082 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	1,1140000	7,05	7,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0122000	14,76	0,18
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0061000	21,44	0,13
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0047000	68,87	0,32
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,0014000	136,19	0,19
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0010000	40,58	0,04
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0003000	100,67	0,03
		EQUIPAMENTO :	0,11	1,2702078 %			
		MATERIAL :	8,14	92,3787530 %			
		MAO DE OBRA :	0,55	6,3510392 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100893		ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5 (EXCL	KG				
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0019000	30,15	0,05
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	C	1,1140000	7,05	7,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0104000	14,76	0,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0052000	21,44	0,11
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0040000	68,87	0,27
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,0012000	136,19	0,16
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0009000	40,58	0,03
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0003000	100,67	0,03
		EQUIPAMENTO :	0,08	0,9389671 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1083 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,10	93,5446010 %				
		MAO DE OBRA	:	0,47	5,5164319 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8 (EXCL USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020								
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	C	0,0029000	30,15	0,08
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA			KG	C	1,1140000	7,05	7,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0090000	14,76	0,13
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0045000	21,44	0,09
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE			CHI	AS	0,0035000	68,87	0,24
LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014									
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE			CHP	AS	0,0010000	136,19	0,13
LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014									
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0007000	40,58	0,02
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0002000	100,67	0,02
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,8293838 %				
		MATERIAL	:	8,10	94,5497632 %				
		MAO DE OBRA	:	0,39	4,6208530 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020								
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3				CR	0,0557000	301,65	16,80
UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2263000	14,76	3,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0247000	221,64	5,47	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0490000	93,81	4,59	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0051000	100,67	0,51
C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG	CR	0,8491000	7,20	6,11	
		, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,0205000	1,79	0,03
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	0,0614000	5,35	0,32
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:	7,25	19,5267881 %		
		MATERIAL	:	24,39	65,5697580 %		
		MAO DE OBRA	:	5,53	14,9034539 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂME	M				
		TRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESM					
		OBILIZAÇÃO). AF_01/2020					
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,1426000	301,65	43,01
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2795000	14,76	4,12
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0342000	221,64	7,58	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1085 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0612000	93,81	5,74
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0064000	100,67
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3913000	6,83	9,50
		16,0 MM. AF_11/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,0524000	1,79
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,09
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1571000	5,35	0,84
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		9,70	13,5717302 %	
		MATERIAL :		54,81	76,6155147 %	
		MAO DE OBRA :		7,01	9,8127551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂME	M			
		TRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESM				
		OBILIZAÇÃO). AF_01/2020				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3208000	301,65	96,76
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3401000	14,76
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0404000	221,64	8,95
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0723000	93,81	6,78
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1086 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0075000	100,67	0,75
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	CR	2,1743000	7,65	16,63
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	CR	0,1178000	1,79	0,21
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	CR	0,3534000	5,35	1,89
		EQUIPAMENTO	:	11,86	8,6608976 %		
		MATERIAL	:	116,41	84,9735994 %		
		MAO DE OBRA	:	8,71	6,3655030 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,0527000	301,65	15,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3833000	14,76	20,41
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0274000	221,64	6,07
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0490000	93,81	4,59
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0051000	100,67	0,51
C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	CR	0,8491000	7,20	6,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1087 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0205000	1,79	0,03	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,0614000	5,35	0,32	
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :	7,62	14,1416028 %			
		MATERIAL :	27,55	51,0554830 %			
		MAO DE OBRA :	18,76	34,8029142 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂME M					
		TRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA					
		ÇÃO). AF_01/2020					
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3778000	301,65	113,96	
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5525000	14,76	8,15
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0404000	221,64	8,95	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0723000	93,81	6,78	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0075000	100,67	0,75
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	2,1743000	7,65	16,63	
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,1178000	1,79	0,21	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1088 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,3534000	5,35	1,89
ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)						
E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
		EQUIPAMENTO	:	11,85	7,5366943 %	
		MATERIAL	:	134,35	85,3924698 %	
		MAO DE OBRA	:	11,12	7,0708359 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100929		ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃ	M			
O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020						
I	9875	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,48 0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0720000	18,54 1,33
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	533,53 0,10
QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI						
XA)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6940000	14,76 10,24
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0134000	14,79 0,19
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2179000	4,82 1,05
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0604000	10,74 0,64
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1709000	0,72 0,12
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
HI DIURNO. AF_06/2015						
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2313000	40,58 9,38
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0385000	100,67 3,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1089 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 M3	CR	0,0590000	541,43	31,94
		MPA, PREFARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA.				
		AF_03/2020				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,3300000	7,65	94,32
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2395000	12,51	2,99
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1218000	64,91	7,90
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1095000	140,21	15,35
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2244000	0,14	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		17,28	9,6267190 %	
		MATERIAL :		120,04	66,8537751 %	
		MAO DE OBRA :		41,39	23,0592197 %	
		OUTROS :		0,82	0,4602862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		179,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100930	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃ	M			
		O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,48
						0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1740000	18,54
						3,22
I	41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	2.389,39	0,47
		QUEAVELE E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	14,76
						12,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	14,79	0,34
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2704000	4,82	1,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0755000	10,74	0,81
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2179000	0,72	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2934000	40,58
						11,90
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0489000	100,67
						4,92
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 M3	CR	0,1430000	541,43	77,42
		MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA.				
		AF_03/2020				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	14,7960000	7,65	113,18
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,7312000	10,64	7,77
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1545000	64,91	10,02
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1389000	140,21	19,47
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2832000	0,14	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	CR	14,7960000	7,65	113,18
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	CR	0,9621000	10,64	10,23
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	CR	0,1945000	64,91	12,62
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	CR	0,1749000	140,21	24,52
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,3525000	0,14	0,04
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0169000	1,52	0,02
		EQUIPAMENTO	:		29,45	8,7551544 %	
		MATERIAL	:		225,59	67,0591049 %	
		MAO DE OBRA	:		79,37	23,5970836 %	
		OUTROS	:		1,98	0,5886571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		336,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100932	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 45CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,48	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3660000	18,54	6,78
I	41988	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVELE E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM)	M	CR	0,0002000	4.486,32	0,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3090000	14,76	19,32



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0356000	14,79	0,52
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,4096000	4,82	1,97
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1107000	10,74	1,18
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3258000	0,72	0,23
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4365000	40,58
						17,71
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0727000	100,67
						7,31
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 M3	CR	0,3010000	541,43	162,97
		MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA.				
		AF_03/2020				
C	95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	23,1180000	7,46	172,46
		25,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3085000	10,64	13,92
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,2298000	64,91	14,91
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,2066000	140,21	28,96
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,4096000	0,14	0,05
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0269000	1,52	0,04
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO	:	35,04	7,7995175 %	
		MATERIAL	:	315,09	70,1264185 %	
		MAO DE OBRA	:	96,76	21,5357812 %	
		OUTROS	:	2,41	0,5382828 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	449,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100933	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M			
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,1613000	33,60	5,41
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2832000	3,17	0,89
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,48
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0720000	18,54
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	533,53
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3330000	14,76
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0134000	14,79	0,19
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,4311000	4,82	2,07
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1613000	10,74	1,73
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1095 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2832000	0,72	0,20
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4445000	40,58
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0741000	100,67
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20	M3	CR	0,0590000	541,43
		MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA.				31,94
		AF_03/2020				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,3300000	7,65	94,32
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2395000	12,51	2,99
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,2341000	64,91	15,19
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,2104000	140,21	29,50
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,4377000	0,14	0,06
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		34,51	14,9303742 %	
		MATERIAL :		130,18	56,3141864 %	
		MAO DE OBRA :		64,69	27,9895561 %	
		OUTROS :		1,77	0,7658833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		231,15	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100934		ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E	M			
		DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,2016000	33,60	6,77	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3582000	3,17	1,13	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,48	0,08
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1740000	18,54	3,22
I	41986 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	2.389,39	0,47	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6800000	14,76	24,79
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	14,79	0,34	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,5369000	4,82	2,58	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,2016000	10,74	2,16	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
	HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3582000	0,72	0,25	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
	HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5599000	40,58	22,72
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0933000	100,67	9,39
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20	M3	CR	0,1430000	541,43	77,42
	MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA.					
	AF_03/2020					
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	14,7960000	7,65	113,18	
	20,0 MM. AF_11/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1097 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	CR	0,7312000	10,64	7,77
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017		CR	0,2948000	64,91	19,13
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017		CR	0,2650000	140,21	37,15
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017		AS	0,5497000	0,14	0,07
		EQUIPAMENTO	:	44,34	13,4954128 %		
		MATERIAL	:	192,53	58,5810399 %		
		MAO DE OBRA	:	89,23	27,1559633 %		
		OUTROS	:	2,52	0,7675840 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100935		ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 40CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		AS	0,2535000	33,60	8,51
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		AS	0,4510000	3,17	1,42
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,48	0,08
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2890000	18,54	5,35
I	41987	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM)	M	CR	0,0002000	3.396,52	0,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1130000	14,76	31,18
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015		CR	0,0311000	14,79	0,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,6734000	4,82	3,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,2535000	10,74	2,72
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4510000	0,72	0,32
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7044000	40,58
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1174000	100,67
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20	M3	CR	0,2380000	541,43
		MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA.				128,86
		AF_03/2020				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	14,7960000	7,65	113,18
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,9621000	10,64	10,23
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,3710000	64,91	24,08
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,3335000	140,21	46,76
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,6875000	0,14	0,09
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0169000	1,52	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	56,53	13,5395122 %				
	MATERIAL	:	241,61	57,8615749 %				
	MAO DE OBRA	:	115,95	27,7692270 %				
	OUTROS	:	3,46	0,8296859 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	417,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100936	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 45CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020							
C	5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,2957000	33,60	9,93			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,5316000	3,17	1,68			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	10,48	0,08		
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3660000	18,54	6,78		
I	41988 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	4.486,32	0,89			
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4820000	14,76	36,63		
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0356000	14,79	0,52			
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,7917000	4,82	3,81			
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,2957000	10,74	3,17			
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,5316000	0,72	0,38			
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8273000	40,58	33,57		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1100 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	100,67	13,88
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA.	M3	CR	0,3010000	541,43	162,97
		AF_03/2020					
C	95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 25,0 MM.	KG	CR	23,1180000	7,46	172,46
		AF_11/2016					
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM.	KG	CR	1,3085000	10,64	13,92
		AF_11/2016					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI	CR	0,4356000	64,91	28,27
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHP	CR	0,3916000	140,21	54,90
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V	CHI	AS	0,8004000	0,14	0,11
		CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO.	CHP	AS	0,0269000	1,52	0,04
		AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:		66,60	12,2434679 %	
		MATERIAL	:		333,85	61,3685397 %	
		MAO DE OBRA	:		139,40	25,6264635 %	
		OUTROS	:		4,14	0,7615289 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		543,99	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO COM CHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M				
		AF_05/2020					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4860000	20,81	10,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6650000	14,76	9,81



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1101 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,3600000	6,61	8,98
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0430000	306,40	13,17
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,1433006 %	
		MATERIAL :		23,79	56,5321235 %	
		MAO DE OBRA :		18,16	43,1812753 %	
		OUTROS :		0,06	0,1433006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101174		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CON M				
		CHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7950000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9980000	14,76
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,3600000	6,61	8,98
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0620000	306,40	18,99
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,1525940 %	
		MATERIAL :		30,93	52,2041372 %	
		MAO DE OBRA :		28,13	47,4906748 %	
		OUTROS :		0,09	0,1525940 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101175		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CON M				
		CHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1030000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	14,76

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

---

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1103 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM.					M2				
AF_07/2016										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1631000	20,81	3,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0444000	14,76	0,65
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3				CR		0,0339000	259,15	8,78
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,4743083	%				
		MATERIAL	:	7,83	61,0276681	%				
		MAO DE OBRA	:	4,88	38,1027667	%				
		OUTROS	:	0,05	0,3952569	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM.					M2				
AF_07/2016										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2718000	20,81	5,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0741000	14,76	1,09
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3				CR		0,0565000	259,15	14,64
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016										
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,4249291	%				
		MATERIAL	:	13,07	61,0953732	%				
		MAO DE OBRA	:	8,13	38,0547686	%				
		OUTROS	:	0,09	0,4249291	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_					M3				
08/2017										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	6,2120000	20,81	129,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,6940000	14,76	25,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1104 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,1300000	259,15	292,83	
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	2,20	0,4924013 %		
		MATERIAL	:	265,10	59,2918375 %		
		MAO DE OBRA	:	177,94	39,7994583 %		
		OUTROS	:	1,86	0,4163029 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP	M2				
		ESSURA DE 3 CM. AF_08/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	20,81	3,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0508000	14,76	0,74
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0339000	259,15	8,78	
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,4535147 %		
		MATERIAL	:	7,92	59,1080878 %		
		MAO DE OBRA	:	5,36	40,0604686 %		
		OUTROS	:	0,05	0,3779289 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP	M2				
		ESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3106000	20,81	6,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0847000	14,76	1,25
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0565000	259,15	14,64	
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,4065040 %		
		MATERIAL	:	13,23	59,1689252 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,94	40,0180668 %				
		OUTROS	:	0,09	0,4065040 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017				M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,4370000	20,81	113,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4830000	14,76	21,88
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			M3	CR	1,1300000	259,15	292,83
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	2,20	0,5145717 %				
		MATERIAL	:	261,67	61,1568509 %				
		MAO DE OBRA	:	162,12	37,8935304 %				
		OUTROS	:	1,86	0,4350470 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	427,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA				M3				
DE *5 CM*. AF_08/2017									
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1300000	71,24	80,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,4380000	20,81	71,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0710000	14,76	15,80
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP			CHP	AS	0,0690000	7,16	0,49
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI			CHI	AS	0,0640000	0,45	0,02
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0415998 %				
		MATERIAL	:	96,63	57,3958520 %				
		MAO DE OBRA	:	71,65	42,5625482 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1106 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE					M3		
	*5 CM*. AF_08/2017							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1300000	71,24	80,50	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2170000	20,81	25,32	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	14,76	5,81	
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0320000	7,16	0,22	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,0300000	0,45	0,01	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0268408 %				
	MATERIAL	:	86,30	77,1495035 %				
	MAO DE OBRA	:	25,53	22,8236557 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA					M3		
	DE *10 CM*. AF_08/2017							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1300000	71,24	80,50	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9080000	20,81	60,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9260000	14,76	13,66	
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0690000	7,16	0,49	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,0640000	0,45	0,02	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0451350 %				
	MATERIAL	:	94,29	60,7582695 %				
	MAO DE OBRA	:	60,82	39,1965955 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1107 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RAD	M3				
		IERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1300000	71,24	80,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	20,81	21,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	14,76	5,06
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0320000	7,16	0,22
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,0300000	0,45	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0279981 %			
		MATERIAL :	85,49	79,7293515 %			
		MAO DE OBRA :	21,70	20,2426504 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	107,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9040000	14,76	42,86
		MATERIAL :	9,97	23,2780761 %			
		MAO DE OBRA :	32,89	76,7219239 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S	M2				
		OLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	20,81	0,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	14,76	1,31
C	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP	AS	0,0250000	4,69	0,11
		3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI	AS	0,0420000	0,55	0,02
		3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	1,3043478 %				
	MATERIAL	:	0,51	21,7391304 %				
	MAO DE OBRA	:	1,83	76,9565218 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S M2							
	OLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0090000	20,81	0,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0190000	14,76	0,28	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		AS		0,0050000	7,16	0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL	:	0,06	14,2857142 %				
	MAO DE OBRA	:	0,43	85,7142858 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRAD M2							
	A, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR		0,0170000	3,67	0,06	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M		CR		0,3700000	3,57	1,32	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M		CR		0,4400000	1,28	0,56	
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	CR	0,0390000	11,03	0,43	
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA		M	CR	1,3800000	11,72	16,17	
	REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,4440000	17,03	24,59	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,3570000	20,66	48,69	



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	31,66	34,4850136	%			
		MAO DE OBRA	:	60,16	65,5149864	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA				M3				
	DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017								
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	1,1630000	324,36	377,23	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5040000	20,81	10,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5040000	14,76	7,43
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,0660000	1,78	0,11	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	0,0660000	0,34	0,02	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0126511	%			
		MATERIAL	:	380,73	96,3210366	%			
		MAO DE OBRA	:	14,42	3,6486007	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0177116	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	395,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA				M3				
	DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017								
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	1,0950000	324,36	355,17	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4420000	20,81	9,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4420000	14,76	6,52
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,0580000	1,78	0,10	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1110 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0530000	0,34	0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0080877 %		
		MATERIAL	:	358,26	96,5680858 %		
		MAO DE OBRA	:	12,64	3,4076510 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0161755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA	M3				
		DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0600000	324,36	343,82	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	20,81	8,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	14,76	6,06
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0530000	1,78	0,09	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0490000	0,34	0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0083700 %		
		MATERIAL	:	346,70	96,6994031 %		
		MAO DE OBRA	:	11,74	3,2754868 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0167401 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	358,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/	M2				
		2017					
I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	CR	4,0000000	4,70	18,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	20,81	1,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1111 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI CHP	AS	0,0070000	7,13	0,04	
		A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
		MATERIAL	:	19,15	92,6392252 %		
		MAO DE OBRA	:	1,52	7,3607748 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100322		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RAD	M3				
		TERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1300000	71,24	80,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	20,81	21,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	14,76	5,06
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0320000	7,16	0,22
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,0300000	0,45	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0279981 %		
		MATERIAL	:	85,49	79,7293515 %		
		MAO DE OBRA	:	21,70	20,2426504 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100323		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RAD	M3				
		TERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1300000	66,67	75,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	20,81	21,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	14,76	5,06
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0320000	7,16	0,22
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,0300000	0,45	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0294175 %				
	MATERIAL	:	80,32	78,7017063 %				
	MAO DE OBRA	:	21,70	21,2688762 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLI M3							
	CADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019							
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,5650000	71,24	40,25	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,5650000	71,24	40,25	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0300000	20,81	21,43	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3430000	14,76	5,06	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		AS		0,0320000	7,16	0,22	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI		AS		0,0300000	0,45	0,01	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0279981 %				
	MATERIAL	:	85,49	79,7293515 %				
	MAO DE OBRA	:	21,70	20,2426504 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 21								
TIPO1 : 0410 - FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS								
90996	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2							
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015							
I	39397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL		L	CR	0,0333000	9,10	0,30	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1113 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2537000	20,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1828000	14,76
		MATERIAL :	5,47	45,8684654 %		
		MAO DE OBRA :	6,47	54,1315346 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	9,10
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3954000	20,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2848000	14,76
		MATERIAL :	6,31	38,5749385 %		
		MAO DE OBRA :	10,06	61,4250615 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90998	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	9,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1114 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5066000	20,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3649000	14,76
		MATERIAL :			6,97	35,1542741 %
		MAO DE OBRA :			12,88	64,8457259 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	91000	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	9,10
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3533000	20,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2545000	14,76
		MATERIAL :			6,06	40,2935290 %
		MAO DE OBRA :			8,99	59,7064710 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			15,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	9,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1115 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3136000	20,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2259000	14,76
		MATERIAL :	5,83	42,2545454 %		
		MAO DE OBRA :	7,98	57,7454546 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91003	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	9,10
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3853000	20,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2776000	14,76
		MATERIAL :	6,26	38,9862327 %		
		MAO DE OBRA :	9,80	61,0137673 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	9,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1116 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2951000	20,66	6,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2126000	14,76	3,13
		MATERIAL :		5,18	40,8874801 %	
		MAO DE OBRA :		7,49	59,1125199 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L CR	0,0333000	9,10	0,30
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3781000	20,66	7,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2723000	14,76	4,01
		MATERIAL :		5,65	37,0638578 %	
		MAO DE OBRA :		9,62	62,9361422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91006	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L CR	0,0333000	9,10	0,30



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1117 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2636000	20,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1899000	14,76
		MATERIAL :	4,98	42,6850258 %		
		MAO DE OBRA :	6,71	57,3149742 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	9,10
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	20,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1614000	14,76
		MATERIAL :	4,75	45,4720616 %		
		MAO DE OBRA :	5,70	54,5279384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91008	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	9,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1118 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2957000	20,66	6,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2130000	14,76	3,14
		MATERIAL :		5,18	40,8551068 %	
		MAO DE OBRA :		7,51	59,1448932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2				
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3360000	23,01	30,74
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,3080000	3,57	8,23
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	9,2370000	1,28	11,82
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,2080000	11,03	2,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2500000	17,03	4,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,2480000	20,66	25,78
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0630000	25,10	1,58
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1860000	22,01	4,09
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0112803 %	
		MATERIAL :		58,93	66,3733785 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	29,65	33,4010152 %				
		OUTROS	:	0,19	0,2143260 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI				M2				
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020									
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2			CR	1,3360000	28,92	38,63	
1,10 M, E = 18 MM									
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	2,3080000	3,57	8,23
OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU			M	CR	9,2370000	1,28	11,82
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,2080000	11,03	2,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2500000	17,03	4,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2480000	20,66	25,78
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA			CHP	CR	0,0630000	25,10	1,58
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA			CHI	CR	0,1860000	22,01	4,09
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0103584 %				
		MATERIAL	:	66,83	69,1216077 %				
		MAO DE OBRA	:	29,64	30,6712243 %				
		OUTROS	:	0,19	0,1968096 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E				M2				
= 17 MM. AF_09/2020									
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1			M2	CR	1,1460000	23,01	26,36
* M, E = 17 MM									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1120 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,1660000	3,57	0,59
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	6,9520000	1,28	8,89
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1590000	11,03	1,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	17,03	3,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0120000	20,66	20,90
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0500000	25,10	1,25
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,1520000	22,01	3,34
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0150602 %	
		MATERIAL	:		42,33	63,6295182 %	
		MAO DE OBRA	:		24,03	36,1295180 %	
		OUTROS	:		0,15	0,2259036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2				
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x	M2	CR	1,1460000	28,92	33,14
		1,10 M, E = 18 MM					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,1660000	3,57	0,59
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	6,9520000	1,28	8,89
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1590000	11,03	1,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	17,03	3,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0120000	20,66	20,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1121 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0500000	25,10	1,25
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1520000	22,01	3,34
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0136649 %	
		MATERIAL	:	49,12	66,9991802 %	
		MAO DE OBRA	:	24,02	32,7821809 %	
		OUTROS	:	0,15	0,2049740 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				
		= 17 MM. AF_09/2020				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,0500000	23,01	24,16
		* M, E = 17 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	20,66
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0050000	25,10	0,12
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0010000	22,01	0,02
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	24,30	97,4647888 %	
		MAO DE OBRA	:	0,62	2,4949698 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0402414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2				
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,0500000	28,92	30,36
		1,10 M, E = 18 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1122 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	17,03	0,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	20,66	0,55
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0050000	25,10	0,12
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0010000	22,01	0,02
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		30,50	97,9710146 %	
		MAO DE OBRA	:		0,62	1,9967793 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0322061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2				
		A, E=25 MM. AF_09/2020					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		4,4320000	1,28	5,67
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0860000	11,03	0,94
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	6,5300000	17,14	111,92
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,03	2,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7150000	20,66	14,77
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0500000	25,10	1,25
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0930000	22,01	2,04
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		121,91	87,6898713 %	
		MAO DE OBRA	:		16,96	12,2021452 %	
		OUTROS	:		0,15	0,1079835 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		139,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2			
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,2280000	1,28	5,41
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1280000	11,03	1,41
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	4,4480000	17,14	76,23
		REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	17,03	3,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8930000	20,66	18,44
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0560000	25,10	1,40
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1230000	22,01	2,70
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :	87,26	80,3225807	%	
		MAO DE OBRA :	21,20	19,5207373	%	
		OUTROS :	0,17	0,1566820	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,63	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2			
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,8550000	17,14	66,07
		REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	17,03	0,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	20,66	0,26
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0030000	25,10	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :	66,14	99,5332029	%	
		MAO DE OBRA :	0,31	0,4667971	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,45	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1124 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	0,1360000	28,92	3,93
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,3420000	3,57	8,36
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120000	11,03	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	17,03	0,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	20,66	3,32
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0220000	25,10	0,55
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0100000	22,01	0,22
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		13,18	77,2458630 %	
		MAO DE OBRA :		3,81	22,3995271 %	
		OUTROS :		0,06	0,3546099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M				
		ES. AF_09/2020				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,3100000	3,57	4,67
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0230000	11,03	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	17,03	0,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	20,66	2,18
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0070000	25,10	0,17
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	22,01	0,30
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	MATERIAL	:	5,39	67,9897568	%		
	MAO DE OBRA	:	2,51	31,7541613	%		
	OUTROS	:	0,02	0,2560819	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2			
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	3,67	0,06
AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	13,62	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5540000	17,03	9,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0230000	20,66	62,45
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2	CR	1,0200000	139,02	141,80
A, E=25 MM. AF_09/2020							
	MATERIAL	:	137,09	64,0304931	%		
	MAO DE OBRA	:	76,86	35,8993545	%		
	OUTROS	:	0,15	0,0701524	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	214,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL			M2			
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	3,67	0,06
AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	13,62	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4890000	17,03	8,32
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6680000	20,66	55,12
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2	CR	0,5300000	139,02	73,68
A, E=25 MM. AF_09/2020							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	75,89	55,1734189	%			
		MAO DE OBRA	:	61,58	44,7755756	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0510055	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2							
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	3,67	0,06	
		AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0270000	13,62	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3760000	17,03	6,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0520000	20,66	42,39
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2			CR	0,2750000	139,02	38,23	
		A, E=25 MM. AF_09/2020							
		MATERIAL	:	42,26	48,3367744	%			
		MAO DE OBRA	:	45,14	51,6173436	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0458820	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2							
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI							
		ZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	3,67	0,03	
		AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1960000	9,10	1,78	
		TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES			CR	0,3930000	14,00	5,50	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74			
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,62	0,25		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	17,03	3,50		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1250000	20,66	23,24		
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	88,78	46,60			
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO :	10,05	12,0172703	%				
		MATERIAL :	35,74	42,7320700	%				
		MAO DE OBRA :	37,76	45,1427202	%				
		OUTROS :	0,09	0,1079395	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,64	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA								
	ÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03			
		AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78			
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50			
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74			
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,62	0,25		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3400000	17,03	5,79		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8520000	20,66	38,26		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1128 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	88,78	46,60
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,04	9,9543016 %	
		MATERIAL :		38,69	38,3270415 %	
		MAO DE OBRA :		52,13	51,6292471 %	
		OUTROS :		0,09	0,0894098 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,62	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1590000	17,03	2,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8660000	20,66	17,89
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,2630000	88,78	23,34
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,05	18,5418208 %	
		MATERIAL :		19,24	35,4922279 %	
		MAO DE OBRA :		24,90	45,8919321 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,04	0,0740192 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA						
ÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03			
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78			
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,62	0,25		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	17,03	4,44		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4240000	20,66	29,41		
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	CR	0,2630000	88,78	23,34		
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	10,05	14,8996282 %				
		MATERIAL	:	21,49	31,8513011 %				
		MAO DE OBRA	:	35,91	53,1895912 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0594795 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILI						
ZAÇÕES. AF_09/2020									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1130 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,62	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	17,03	2,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7520000	20,66	15,53
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	88,78	16,69
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,07	22,4613315 %	
		MATERIAL :		14,32	31,9210939 %	
		MAO DE OBRA :		20,45	45,5503252 %	
		OUTROS :		0,03	0,0672494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZA				
		ÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1131 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2370000	20,66
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	88,78	16,69
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :	10,06	17,8450578 %		
		MATERIAL :	16,29	28,8869100 %		
		MAO DE OBRA :	30,02	53,2146039 %		
		OUTROS :	0,03	0,0534283 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6950000	20,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1132 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	88,78	13,31
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,07	25,1002004 %	
		MATERIAL :		11,85	29,5591182 %	
		MAO DE OBRA :		18,18	45,2905812 %	
		OUTROS :		0,02	0,0501002 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZA				
		ÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,62	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2100000	17,03	3,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1440000	20,66	23,63
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	88,78	13,31
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,05	19,7984588 %	
		MATERIAL :		13,70	26,9709543 %	
		MAO DE OBRA :		27,04	53,1910691 %	



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,02	0,0395178 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10									
UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01			
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78			
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,62	0,25			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210000	17,03	2,06			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6610000	20,66	13,65			
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,1050000	96,67	10,15			
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	10,08	27,9030910 %				
		MATERIAL	:	9,87	27,3182957 %				
		MAO DE OBRA	:	16,18	44,7507660 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0278473 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UT									
ILIZAÇÕES. AF_09/2020									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1134 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,62	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	17,03	3,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	20,66	22,47
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	96,67	10,15
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :	10,06	21,7542336 %		
		MATERIAL :	11,60	25,0759878 %		
		MAO DE OBRA :	24,61	53,1480678 %		
		OUTROS :	0,01	0,0217108 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12				
		UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1135 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6380000	20,66
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0940000	96,67	9,08
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	10,08	29,2043136 %	
		MATERIAL	:	9,02	26,1439813 %	
		MAO DE OBRA	:	15,42	44,6225591 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0291460 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UT				
		ILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1930000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0500000	20,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1136 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0940000	96,67	9,08
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,06	22,7159374 %	
		MATERIAL :		10,71	24,1668555 %	
		MAO DE OBRA :		23,55	53,0945366 %	
		OUTROS :		0,01	0,0226705 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14				
		UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,62	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1140000	17,03	1,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6220000	20,66	12,85
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0860000	96,67	8,31
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,08	30,2262443 %	
		MATERIAL :		8,42	25,2488687 %	
		MAO DE OBRA :		14,87	44,4947211 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	0,01	0,0301659	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2								
	ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UT								
	ILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	3,67	0,01	
		AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,1960000	9,10	1,78	
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES			CR	0,3930000	14,00	5,50	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	3,50	2,74	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0190000	13,62	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1880000	17,03	3,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0240000	20,66	21,15
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2			CR	0,0860000	96,67	8,31	
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	10,07	23,4660421	%			
		MATERIAL	:	10,06	23,4426229	%			
		MAO DE OBRA	:	22,80	53,0679158	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0234192	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2								
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18								
	UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1138 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,62	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	17,03	1,87
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,66	12,39
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0670000	96,67	6,47
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	10,09	32,5430334 %	
		MATERIAL	:	7,06	22,7671321 %	
		MAO DE OBRA	:	13,85	44,6573565 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0324780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UT				
		ILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	9,10	1,78
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	14,00	5,50
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1139 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	3,50	2,74
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9880000	20,66
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0670000	96,67	6,47
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	10,07	25,0374812 %	
		MATERIAL	:	8,64	21,4892553 %	
		MAO DE OBRA	:	21,52	53,4482760 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0249875 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADE M2				
		IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	3,67	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,9130000	11,72	10,70
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	13,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4550000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4820000	20,66
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	1,0200000	108,63	110,80
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	1,6800000	7,92	13,30
		ES. AF_09/2020				
		MATERIAL	:	119,79	61,5055868 %	
		MAO DE OBRA	:	74,77	38,3914319 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,20	0,1029813 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					M2					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L					CR	0,0170000	3,67	0,06	
		AGUA									
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO					M	CR	0,4740000	11,72	5,55
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					KG	CR	0,0660000	13,62	0,89
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,3750000	17,03	6,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	2,0460000	20,66	42,27
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020					M2	CR	0,6320000	108,63	68,65
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL ES. AF_09/2020					M	CR	1,5280000	7,92	12,10
		MATERIAL	:	78,16	57,5092389 %						
		MAO DE OBRA	:	57,61	42,3946784 %						
		OUTROS	:	0,13	0,0960827 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					M2					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L					CR	0,0170000	3,67	0,06	
		AGUA									
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO					M	CR	0,3280000	11,72	3,84
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					KG	CR	0,0660000	13,62	0,89
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,3090000	17,03	5,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	1,6860000	20,66	34,83



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1141 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	0,4190000	108,63	45,51
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	1,8790000	7,92	14,88
		ES. AF_09/2020				
		MATERIAL :		58,26	55,3400841 %	
		MAO DE OBRA :		46,91	44,5643867 %	
		OUTROS :		0,10	0,0955292 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,7010000	11,72	8,21
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,62
						0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3040000	17,03
						5,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6560000	20,66
						34,21
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	66,52	41,30
		= 17 MM. AF_09/2020				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 M	CR	3,6310000	17,05	61,90
		MATERIAL :		89,63	59,1657811 %	
		MAO DE OBRA :		61,55	40,6349628 %	
		OUTROS :		0,30	0,1992561 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		151,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2				
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	14,00	24,34
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50	1,65
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	488,38	96,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,62	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	17,03	7,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	20,66	48,69
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	66,52	41,30
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	122,86	55,7155186 %	
		MATERIAL	:	36,21	16,4267223 %	
		MAO DE OBRA	:	61,33	27,8168854 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0408737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4740000	11,72	5,55
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,62	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	17,03	3,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	20,66	23,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	66,52	41,30
		= 17 MM. AF_09/2020				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,8160000	17,05
		MATERIAL :	60,90	57,9239683 %		
		MAO DE OBRA :	44,03	41,8940917 %		
		OUTROS :	0,19	0,1819400 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,7260000	3,57
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				2,59
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,41	7,60
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	14,00	4,98
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50	1,65
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,62
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	CR	1,1860000	3,50
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3240000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7690000	20,66
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	66,52	41,30
		= 17 MM. AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	18,43	17,5902000	%				
		MATERIAL	:	36,45	34,7880179	%				
		MAO DE OBRA	:	49,82	47,5356495	%				
		OUTROS	:	0,09	0,0861326	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,				M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0100000	3,67	0,03	
		AGUA								
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA				M	CR	0,4850000	11,72	5,68
		REGIAO								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0490000	13,62	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2810000	17,03	4,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,5310000	20,66	31,63
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E				M2	CR	0,4140000	66,52	27,53
		= 17 MM. AF_09/2020								
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020				M	CR	3,4580000	17,05	58,95
		MATERIAL	:	75,56	58,4514723	%				
		MAO DE OBRA	:	53,44	41,3460040	%				
		OUTROS	:	0,26	0,2025237	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO				M2				
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0100000	3,67	0,03	
		AGUA								
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES				CR	1,7390000	14,00	24,34	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,4740000	3,50	1,65
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	CR	0,1980000	488,38	96,69
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,62	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,03	6,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1790000	20,66	45,01
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_09/2020	CR	0,4140000	66,52	27,53
		EQUIPAMENTO	:	122,85	60,6606014 %	
		MATERIAL	:	26,75	13,2120253 %	
		MAO DE OBRA	:	52,84	26,0977056 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0296677 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0100000	3,67	0,03
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280000	11,72	3,84
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,62	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	17,03	3,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0350000	20,66	21,38
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_09/2020	CR	0,4140000	66,52	27,53
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,7290000	17,05	29,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	48,94	56,8120688 %			
	MAO DE OBRA	:	37,04	43,0008186 %			
	OUTROS	:	0,16	0,1871126 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,5190000	3,57	1,85	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,41	7,60	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	14,00	4,98	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50	1,65	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,62	0,44	
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,50	4,15	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,03	5,10	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6350000	20,66	33,77	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,4140000	66,52	27,53	
	= 17 MM. AF_09/2020						
	EQUIPAMENTO	:	18,43	21,1653615 %			
	MATERIAL	:	26,41	30,3316444 %			
	MAO DE OBRA	:	42,20	48,4339016 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,06	0,0690925	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67			0,03	
		AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	11,72			5,68	
		REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,62			0,66	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	17,03			4,41	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4150000	20,66		29,23	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	66,52			19,75	
		= 17 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	3,1020000	17,05		52,88	
		MATERIAL	:	65,47	58,1143879	%			
		MAO DE OBRA	:	46,95	41,6890080	%			
		OUTROS	:	0,22	0,1966041	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67			0,03	
		AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	14,00			24,34	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50			1,65	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1148 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	488,38	96,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3690000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0140000	20,66
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	66,52	19,75
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	122,87	64,3955699 %	
		MATERIAL	:	21,11	11,0702850 %	
		MAO DE OBRA	:	46,76	24,5131489 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0209962 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	11,72	3,84
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1750000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	20,66
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	66,52	19,75
		= 17 MM. AF_09/2020				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,5510000	17,05
		MATERIAL	:	41,34	56,2628619 %	26,44



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	32,00	43,5587872 %			
	OUTROS	:	0,13	0,1783509 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,3720000	3,57	1,32	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,41	7,60	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,0905000	14,00	1,26	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50	1,65	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,62	0,44	
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,50	4,15	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	17,03	4,71	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	20,66	31,21	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	66,52	19,75	
	= 17 MM. AF_09/2020						
	EQUIPAMENTO	:	14,71	20,4064587 %			
	MATERIAL	:	20,40	28,2989977 %			
	MAO DE OBRA	:	36,97	51,2388644 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0556792 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1150 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67		0,03	
		AGUA						
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	11,72		5,68	
		REGIAO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,62		0,66	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	17,03		4,08	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3080000	20,66		27,02	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2360000	66,52		15,69	
		= 17 MM. AF_09/2020						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	2,9640000	17,05		50,53	
		MATERIAL : 60,58 58,4175740 %						
		MAO DE OBRA : 42,91 41,3880248 %						
		OUTROS : 0,20 0,1944012 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 103,69 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
	92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2						
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67		0,03	
		AGUA						
I	40275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	14,00		24,34	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50		1,65	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40291	LOCAÇAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	488,38		96,69	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,62		0,44	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1151 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	17,03	5,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8610000	20,66	38,44
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2360000	66,52	15,69
		= 17 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO	:	122,87	67,1079265 %		
		MATERIAL	:	17,87	9,7642360 %		
		MAO DE OBRA	:	42,31	23,1114271 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0164104 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2					
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/20					
		20					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	11,72	3,84
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,62	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	17,03	2,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8840000	20,66	18,26
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2360000	66,52	15,69
		= 17 MM. AF_09/2020					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,4820000	17,05	25,26
		MATERIAL	:	37,53	56,4406009 %		
		MAO DE OBRA	:	28,85	43,3925049 %		
		OUTROS	:	0,11	0,1668942 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1152 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2960000	3,57	1,05		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,41	7,60			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	14,00	4,98			
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50	1,65			
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,62	0,44		
I	40339 LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	CR	1,1860000	3,50	4,15		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	17,03	4,35		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	20,66	28,86		
C	92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2360000	66,52	15,69			
	= 17 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:	18,45	26,8282002 %				
	MATERIAL	:	17,05	24,7847029 %				
	MAO DE OBRA	:	33,27	48,3433077 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0437892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	M2						
	PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09							
	/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4850000	11,72
		REGIAO				5,68
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2220000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2090000	20,66
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1650000	73,30
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				12,09
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	2,0750000	17,05
		MATERIAL :		46,60	56,4384232 %	35,37
		MAO DE OBRA :		35,82	43,3906993 %	
		OUTROS :		0,14	0,1708775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,56	100,0000000 %	
	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	14,00	24,34
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50	1,65
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	488,38	96,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3160000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7200000	20,66
						35,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	73,30	12,09
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	122,87	69,7560699 %	
		MATERIAL	:	15,41	8,7507818 %	
		MAO DE OBRA	:	37,83	21,4817763 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0113720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_				
		09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	11,72	3,84
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,62	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,03	2,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170000	20,66	16,87
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	73,30	12,09
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,0380000	17,05	17,69
		MATERIAL	:	29,53	54,9774607 %	
		MAO DE OBRA	:	24,10	44,8722764 %	
		OUTROS	:	0,08	0,1502629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2				
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,2080000	3,57	0,74
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,41	7,60
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	14,00	4,98
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50	1,65
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,62	0,44
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,50	4,15
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	17,03	4,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2910000	20,66	26,67
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	73,30	12,09
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :	18,46	29,6069587 %		
		MATERIAL :	14,42	23,1314432 %		
		MAO DE OBRA :	29,46	47,2293817 %		
		OUTROS :	0,02	0,0322164 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09				
		/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	11,72	5,68
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,62	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	17,03	3,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1170000	20,66	23,07
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1480000	73,30	10,84
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,8610000	17,05	31,73
		MATERIAL :	42,57	56,3969018 %			
		MAO DE OBRA :	32,78	43,4294871 %			
		OUTROS :	0,13	0,1736111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0040000	3,67	0,01
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,7390000	14,00	24,34
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	3,50	1,65
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1980000	488,38	96,69
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,62	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000	17,03	4,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5900000	20,66	32,84
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1480000	73,30	10,84



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	122,84	71,5043424	%			
		MATERIAL	:	14,07	8,1949058	%			
		MAO DE OBRA	:	34,85	20,2890948	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0116570	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92471		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_							
		09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M				CR	0,3280000	11,72	3,84
		REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0490000	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1390000	2,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7550000	15,59
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				M2	CR	0,1480000	10,84
		A, E = 18 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020				M	CR	0,9310000	15,87
		MATERIAL	:	27,01	54,9301562	%			
		MAO DE OBRA	:	22,09	44,9260476	%			
		OUTROS	:	0,07	0,1437962	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92472		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1158 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,1860000	3,57	0,66
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	1,1860000	6,41	7,60
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES		CR	0,3560000	14,00	4,98
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,4740000	3,50	1,65
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,62	0,44
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	CR	1,1860000	3,50	4,15
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	17,03	3,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1930000	20,66	24,64
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1480000	73,30	10,84
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO	:	18,45	31,4403010 %		
		MATERIAL	:	13,12	22,3571672 %		
		MAO DE OBRA	:	27,10	46,1683204 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0342114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09					
		/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4850000	11,72	5,68
		REGIAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1159 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,62	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	17,03	3,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0320000	20,66	21,32
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1350000	73,30	9,89
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,6940000	17,05	28,88
		MATERIAL :	39,39	56,5475330 %			
		MAO DE OBRA :	30,14	43,2788308 %			
		OUTROS :	0,12	0,1736362 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	3,67	0,01
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		1,7390000	14,00	24,34
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	3,50	1,65
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,1980000	488,38	96,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,62	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	17,03	4,59
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	20,66	30,37
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1350000	73,30	9,89
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO :	122,87	73,1369979 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,91	7,6904733	%			
		MAO DE OBRA	:	32,18	19,1606056	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0119232	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,				M2			
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67			0,01	
		AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	11,72			3,84	
		REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,62		0,66	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	17,03		2,17	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6980000	20,66		14,42	
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1350000	73,30			9,89	
		A, E = 18 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	0,8470000	17,05		14,44	
		MATERIAL	:	25,03	55,0811653	%			
		MAO DE OBRA	:	20,33	44,7631754	%			
		OUTROS	:	0,07	0,1556593	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO				M2			
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67			0,01	
		AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,1690000	3,57			0,60	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1161 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,41	7,60
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	14,00	4,98
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50	1,65
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,62	0,44
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,50	4,15
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	17,03	3,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	20,66	22,78
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1350000	73,30	9,89
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	18,45	33,2368896 %	
		MATERIAL	:	12,05	21,6998191 %	
		MAO DE OBRA	:	25,02	45,0271250 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0361663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09				
		/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	11,72	5,68
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,62	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000	17,03	2,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8820000	20,66	18,22
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1050000	73,30	7,69
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,3180000	17,05	22,47
		MATERIAL :			32,37	56,3004564 %	
		MAO DE OBRA :			25,03	43,5591435 %	
		OUTROS :			0,08	0,1404001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			57,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	3,67	0,01
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		1,7390000	14,00	24,34
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	3,50	1,65
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,1980000	488,38	96,69
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,62	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	17,03	3,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2550000	20,66	25,92
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1050000	73,30	7,69
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO :			122,87	76,4742552 %	
		MATERIAL :			10,56	6,5764867 %	
		MAO DE OBRA :			27,21	16,9430245 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1163 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0062336 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	160,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01	
AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3280000	11,72	3,84
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,62	0,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	17,03	1,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5960000	20,66	12,31
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1050000	73,30	7,69
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	0,6590000	17,05	11,23
MATERIAL		:	20,67	54,9811525 %			
MAO DE OBRA		:	16,88	44,9111470 %			
OUTROS		:	0,04	0,1077005 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	37,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01	
AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1320000	3,57	0,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1164 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	6,41	7,60
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	14,00	4,98
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	3,50	1,65
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,62	0,44
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,50	4,15
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	17,03	2,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9420000	20,66	19,46
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1050000	73,30	7,69
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	18,46	37,3805165 %	
		MATERIAL	:	9,80	19,8495017 %	
		MAO DE OBRA	:	21,12	42,7496442 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0203376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MAD M2				
		EIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	3,67	0,06
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,8260000	11,72	44,84
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	13,62	1,10
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	17,03	12,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9790000	20,66	82,20



DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	CR	1,0200000	66,45	67,77
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M		CR	1,3480000	7,92	10,67
ES. AF_09/2020							
		MATERIAL	:	136,97	62,5200020	%	
		MAO DE OBRA	:	82,08	37,4708544	%	
		OUTROS	:	0,02	0,0091436	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92484		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MAD	M2				
EIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	3,67	0,06
AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,9880000	11,72	23,29
REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	13,62	1,10
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	17,03	10,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5130000	20,66	72,57
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,6180000	66,45	41,06
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M		CR	1,2260000	7,92	9,70
ES. AF_09/2020							
		MATERIAL	:	86,24	54,3244951	%	
		MAO DE OBRA	:	72,48	45,6628787	%	
		OUTROS	:	0,02	0,0126262	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92486		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MAD	M2				
EIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	3,67	0,06
AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1166 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,0490000	11,72	12,29
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	13,62	1,10
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	17,03	8,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7020000	20,66	55,82
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,3660000	66,45	24,32
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPL ES. AF_09/2020	M	CR	1,0900000	7,92	8,63
		MATERIAL	:		54,51	49,2615747	%
		MAO DE OBRA	:		56,13	50,7203045	%
		OUTROS	:		0,02	0,0181208	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		110,66	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. A F_09/2020	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0080000	3,67	0,02
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM IDADES PLASTICAS	M	AS	0,0300000	65,32	1,95
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES * CM	MES	CR	1,0300000	9,24	9,51
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,0500000	488,38	24,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	17,03	3,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2050000	20,66	24,89
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1830000	24,93	4,56

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	33,99	49,1736736	%			
		MATERIAL	:	11,27	16,3235720	%			
		MAO DE OBRA	:	23,84	34,5027544	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P	M2							
	É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.								
	AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	3,67			0,02	
	AGUA								
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41			2,54	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR								
	IPE E FORCADO								
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32			1,95	
	IDADES PLASTICAS								
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,24			9,51	
	* CM								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	17,03		2,69	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8610000	20,66		17,78	
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1830000	24,93			4,56	
	= 17 MM. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	12,08	30,9370988	%			
		MATERIAL	:	9,88	25,3145057	%			
		MAO DE OBRA	:	17,09	43,7483955	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P	M2							
	É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES.								
	AF_09/2020								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1168 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	3,67	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,24	9,51
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	488,38	24,41
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	17,03
						3,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1460000	20,66
						23,67
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	24,93	3,66
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	33,99	50,8698261 %	
		MATERIAL	:	10,16	15,2219556 %	
		MAO DE OBRA	:	22,64	33,9082183 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P	M2			
		É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES				
		. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	3,67	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41	2,54
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1169 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,24	9,51
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	20,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	24,93	3,66
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	12,07	32,5411828 %	
		MATERIAL	:	8,85	23,8455306 %	
		MAO DE OBRA	:	16,20	43,6132866 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2				
		É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES.				
		AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	3,67	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,24	9,51
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	488,38	24,41
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2030000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1070000	20,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	24,93	3,04
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	34,00	52,0884522 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1170 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,38	14,3888206 %			
	MAO DE OBRA	:	21,87	33,5227272 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2						
	É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES						
	. AF_09/2020						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	3,67		0,02	
	AGUA						
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41		2,54	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	40270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32		1,95	
	IDADES PLASTICAS						
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,24		9,51	
	* CM						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1450000	17,03		2,46	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7900000	20,66		16,32	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	24,93		3,04	
	= 17 MM. AF_09/2020						
	EQUIPAMENTO	:	12,09	33,7346024 %			
	MATERIAL	:	8,10	22,6203807 %			
	MAO DE OBRA	:	15,65	43,6450169 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2						
	É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES.						
	AF_09/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1171 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	3,67	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,24	9,51
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	488,38	24,41
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	17,03
						3,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0790000	20,66
						22,29
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	24,93	2,76
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	33,99	52,8348911 %	
		MATERIAL	:	9,01	14,0186915 %	
		MAO DE OBRA	:	21,31	33,1464174 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P	M2			
		É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES				
		. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	3,67	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41	2,54
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1172 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,24	9,51
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	20,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	24,93	2,76
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	12,08	34,4482561 %	
		MATERIAL	:	7,76	22,1269296 %	
		MAO DE OBRA	:	15,24	43,4248143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2				
		É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES.				
		AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	3,67	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,24	9,51
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0050000	488,38	2,44
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0410000	20,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	24,93	2,16
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	11,97	29,3323514 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,29	20,3240058 %			
	MAO DE OBRA	:	20,57	50,3436428 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2						
	É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES						
	. AF_09/2020						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	3,67		0,02	
	AGUA						
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41		2,54	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32		1,95	
	IDADES PLASTICAS						
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	9,24		9,51	
	* CM						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1360000	17,03		2,31	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7430000	20,66		15,35	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	24,93		2,16	
	= 17 MM. AF_09/2020						
	EQUIPAMENTO	:	12,08	35,7142857 %			
	MATERIAL	:	7,07	20,8950800 %			
	MAO DE OBRA	:	14,69	43,3906343 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2						
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67		0,03	
	AGUA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1174 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	488,38	24,41
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2180000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1880000	20,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	24,93	14,38
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	24,47	35,4435895 %	
		MATERIAL	:	20,80	30,1437490 %	
		MAO DE OBRA	:	23,75	34,4126615 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA	M2			
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41	2,54
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1260000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6870000	20,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	24,93	14,38
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	2,55	7,2385294 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	18,79	53,3200343	%	
		MAO DE OBRA	:	13,89	39,4414363	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2 DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M		AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES		CR	0,0500000	488,38	24,41
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1680000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9140000	18,88
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,3410000	24,93	8,50
		= 17 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO	:	24,49	43,2188386	%	
		MATERIAL	:	13,92	24,5927762	%	
		MAO DE OBRA	:	18,22	32,1883852	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2 PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	0,3970000	6,41	2,54
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1176 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	20,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	24,93	8,50
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	2,55	9,9882029 %	
		MATERIAL	:	12,39	48,4073929 %	
		MAO DE OBRA	:	10,63	41,6044042 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2				
		DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	488,38	24,41
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1460000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7940000	20,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	24,93	6,10
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	24,49	47,6385637 %	
		MATERIAL	:	11,09	21,6042154 %	
		MAO DE OBRA	:	15,79	30,7572209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1177 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA	M2						
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41	2,54			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95			
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0840000	17,03	1,43		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4590000	20,66	9,48		
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	24,93	6,10			
	= 17 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:	2,55	11,8747078 %				
	MATERIAL	:	9,78	45,3482937 %				
	MAO DE OBRA	:	9,20	42,7769985 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA	M2						
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	488,38	24,41			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	17,03	2,29		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7340000	20,66	15,16		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1178 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	24,93	4,86
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		24,49	50,2573606 %	
		MATERIAL :		9,65	19,8270537 %	
		MAO DE OBRA :		14,56	29,9155857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		48,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41	2,54
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	20,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	24,93	4,86
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		2,55	13,1469979 %	
		MATERIAL :		8,40	43,2194616 %	
		MAO DE OBRA :		8,50	43,6335405 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2				
		DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF-09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1179 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	488,38	24,41
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6980000	14,42
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1360000	31,13	4,23
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	24,47	51,8479186 %	
		MATERIAL	:	8,89	18,8402718 %	
		MAO DE OBRA	:	13,83	29,3118096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41	2,54
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0740000	1,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4030000	8,32
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1360000	31,13	4,23
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	2,55	13,9637163 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,72	42,1660252	%			
		MAO DE OBRA	:	8,04	43,8702585	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2							
		DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67			0,01	
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32			1,95	
		IDADES PLASTICAS							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	488,38			24,41	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	17,03		2,11	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	20,66		13,92	
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1220000	31,13			3,79	
		A, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	24,48	52,9845887	%			
		MATERIAL	:	8,37	18,1245930	%			
		MAO DE OBRA	:	13,34	28,8908183	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2							
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67			0,01	
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41			2,54	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1181 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000	20,66
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1220000	31,13	3,79
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	2,55	14,5725760 %	
		MATERIAL	:	7,22	41,2507171 %	
		MAO DE OBRA	:	7,75	44,1767069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2				
		DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	488,38	24,41
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6570000	20,66
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1110000	31,13	3,45
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	24,49	53,8852098 %	
		MATERIAL	:	7,95	17,5055187 %	
		MAO DE OBRA	:	12,99	28,6092715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1182 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA	M2						
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41	2,54			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95			
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,03	1,19		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	20,66	7,85		
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1110000	31,13	3,45			
	A, E = 18 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:	2,55	15,0563129 %				
	MATERIAL	:	6,86	40,4267931 %				
	MAO DE OBRA	:	7,58	44,5168940 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA	M2						
	DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	488,38	24,41			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	17,03	1,97		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6340000	20,66	13,09		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1183 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000	31,13	2,70
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		24,47	55,4268847 %	
		MATERIAL :		7,14	16,1898274 %	
		MAO DE OBRA :		12,52	28,3832879 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	6,41	2,54
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	65,32	1,95
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3660000	20,66
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000	31,13	2,70
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		2,55	16,0657811 %	
		MATERIAL :		6,08	38,2669196 %	
		MAO DE OBRA :		7,27	45,6672993 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	M2			
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,3450000	28,92	38,89
		1,10 M, E = 18 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1184 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	6,4820000	3,57	23,14
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	0,7750000	1,28	0,99
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0400000	11,25	0,45
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0510000	12,22	0,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	17,03	3,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0260000	20,66	21,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0550000	25,10	1,38
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,1500000	22,01	3,30
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0107181 %	
		MATERIAL	:		68,92	73,7406217 %	
		MAO DE OBRA	:		24,36	26,0771704 %	
		OUTROS	:		0,16	0,1714898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		93,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	M2				
		SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1	M2	CR	1,3450000	23,01	30,94
		* M, E = 17 MM					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	6,4820000	3,57	23,14
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	0,7750000	1,28	0,99
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0400000	11,25	0,45
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0510000	12,22	0,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1185 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	17,03	3,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0260000	20,66	21,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0550000	25,10	1,38
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,1500000	22,01	3,30
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0117164 %	
		MATERIAL	:		60,96	71,2946692 %	
		MAO DE OBRA	:		24,37	28,5061511 %	
		OUTROS	:		0,16	0,1874633 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		85,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95936		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M	M2				
		M. AF_01/2017					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M		CR	6,0270000	1,28	7,71
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0830000	12,36	1,02
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	6,0250000	17,14	103,26
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	17,03	3,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9130000	20,66	18,86
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0360000	25,10	0,90
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,1460000	22,01	3,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0072505 %	
		MATERIAL	:		116,30	84,2299885 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1186 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	21,66	15,6902552	%			
		OUTROS	:	0,10	0,0725058	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
95937	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER M2								
RADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	3,67	0,06	
AGUA									
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			KG	CR	0,0400000	12,36	0,49
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,4860000	11,72	5,69
REGIAO									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7600000	17,03	12,94
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,5800000	20,66	94,62
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL			M	CR	4,7630000	7,92	37,72
ES. AF_09/2020									
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M			M2	CR	1,0200000	138,07	140,83
M. AF_01/2017									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0034313	%			
		MATERIAL	:	168,87	57,7600111	%			
		MAO DE OBRA	:	123,28	42,1713619	%			
		OUTROS	:	0,19	0,0651957	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
95938	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER M2								
RADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	3,67	0,06	
AGUA									
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			KG	CR	0,0400000	12,36	0,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1187 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4420000	11,72	5,18
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5500000	17,03	9,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2900000	20,66	67,97
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPL	M	CR	4,3310000	7,92	34,30
		ES. AF_09/2020					
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2		CR	0,9300000	138,07	128,40
		M. AF_01/2017					
		MATERIAL	:		150,38	61,1887256 %	
		MAO DE OBRA	:		95,21	38,7418300 %	
		OUTROS	:		0,17	0,0694444 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		245,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA	M2				
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	11,25	0,39
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	2,1610000	6,41	13,85
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	12,22	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	17,03	6,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2000000	20,66	45,45
C	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	M2	CR	0,9300000	85,50	79,51
		SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017					
		EQUIPAMENTO	:		13,89	9,5280682 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	66,15	45,3701157 %			
	MAO DE OBRA	:	65,60	45,0055035 %			
	OUTROS	:	0,14	0,0963126 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2						
	DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01	
	AGUA						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,25	0,39	
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	6,41	13,85	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	12,22	0,25	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	17,03	5,79	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0200000	20,66	41,73	
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	CR	0,5700000	93,45	53,26	
	SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017						
	EQUIPAMENTO	:	13,89	12,0497650 %			
	MATERIAL	:	47,95	41,5956151 %			
	MAO DE OBRA	:	53,35	46,2763182 %			
	OUTROS	:	0,09	0,0783017 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2						
	DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01	
	AGUA						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,25	0,39	



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	6,41	13,85	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	12,22	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3200000	17,03	5,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9300000	20,66	39,87
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	CR	0,4600000	93,45	42,98	
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017					
		EQUIPAMENTO	:	13,89	13,5135135 %		
		MATERIAL	:	40,01	38,9306273 %		
		MAO DE OBRA	:	48,82	47,4875599 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0682993 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95942		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA	M2				
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	3,67	0,01	
		AGUA					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	11,25	0,39
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	6,41	13,85	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	12,22	0,25
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3100000	17,03	5,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8800000	20,66	38,84
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	CR	0,3900000	93,45	36,44	
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,89	14,6174142 %				
	MATERIAL	:	34,97	36,7915567 %				
	MAO DE OBRA	:	46,13	48,5277046 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0633245 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2							
	A RESINADA. AF_06/2017							
I	1351 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	0,4340000	21,48			9,32	
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM							
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8300000	23,01			19,09	
	* M, E = 17 MM							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	22,1760000	1,28			28,38	
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,3560000	11,03			3,92	
I	6204 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15*	M	2,6140000	15,39			40,22	
	CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0410000	12,22			0,50	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3450000	17,03			5,87	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0680000	20,66			42,72	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0760000	25,10			1,90	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2690000	22,01			5,92	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0063411 %				
	MATERIAL	:	110,72	70,1458467 %				
	MAO DE OBRA	:	46,88	29,7019657 %				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	0,23	0,1458465 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS				M2		
SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZA							
ÇÕES. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0095000	3,67
		AGUA					0,03
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,1390000	1,28
		EQUIVALENTE DA REGIAO					0,17
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,3220000	9,10
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					2,93
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0900000
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	13,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3760000
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD			M2	CR	17,03
		A RESINADA. AF_06/2017					6,40
		EQUIPAMENTO	:	2,93	2,1473067 %		
		MATERIAL	:	68,43	50,0329792 %		
		MAO DE OBRA	:	65,27	47,7317698 %		
		OUTROS	:	0,12	0,0879443 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS				M2		
SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. A							
F_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0095000	3,67
		AGUA					0,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1192 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,1230000	1,28	0,15
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,2010000	9,10	1,82
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0500000	13,62	0,68
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3190000	17,03	5,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7380000	20,66	35,90
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR	0,5300000	157,84	83,65
A RESINADA. AF_06/2017						
		EQUIPAMENTO	:	1,82	1,4289079 %	
		MATERIAL	:	66,60	52,1629898 %	
		MAO DE OBRA	:	59,12	46,3138886 %	
		OUTROS	:	0,12	0,0942137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS		M2			
SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕ						
ES. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	3,67	0,03
AGUA						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,0710000	1,28	0,09
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1640000	9,10	1,49
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800000	13,62	1,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320000	17,03	9,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9010000	20,66	59,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1193 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR	0,5300000	157,84	83,65
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	1,49	0,9611043 %	
		MATERIAL	:	71,66	46,1394568 %	
		MAO DE OBRA	:	82,05	52,8220346 %	
		OUTROS	:	0,12	0,0774043 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD M2				
		A, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	3,67	0,06
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	17,1050000	1,28	21,89
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1760000	11,25	1,98
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0590000	12,36	0,72
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	4,7400000	17,14	81,24
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,62	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4070000	17,03	23,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3710000	20,66	90,30
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,2950000	25,10	7,40
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1440000	22,01	3,16
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0173385 %	
		MATERIAL	:	127,17	55,0888601 %	

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	102,74	44,5080190	%			
		OUTROS	:	0,89	0,3857824	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2							
		SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	3,67			0,06	
		AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,2440000	3,57			8,01	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,1040000	1,28			2,69	
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0950000	11,25			1,06	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,7400000	17,14			64,10	
		REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	13,62			0,46	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	17,03			9,45	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5660000	20,66			32,35	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0620000	25,10			1,55	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0530000	22,01			1,16	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	84,03	69,5047210	%			
		MAO DE OBRA	:	36,68	30,3461984	%			
		OUTROS	:	0,18	0,1490806	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2							
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1195 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	3,67	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,2050000	3,57	4,30
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,7800000	1,28	2,27
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0220000	12,36	0,27
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	2,0410000	17,14	34,98
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	13,62	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	17,03	10,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5630000	20,66	32,29
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0350000	25,10	0,87
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0280000	22,01	0,61
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		50,17	57,8024008 %	
		MAO DE OBRA :		36,51	42,0821791 %	
		OUTROS :		0,10	0,1154201 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2			
		A, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	3,67	0,06
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,8880000	1,28	11,37
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0910000	11,25	1,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1196 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0310000	12,36	0,38
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	2,4630000	17,14	42,21
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	13,62	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1960000	17,03	20,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3180000	20,66	68,54
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR		0,1530000	25,10	3,84
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR		0,0750000	22,01	1,65
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0066916 %		
		MATERIAL	:	71,37	47,7248394 %		
		MAO DE OBRA	:	77,72	51,9606532 %		
		OUTROS	:	0,46	0,3078158 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96533		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0170000	3,67	0,06
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,1660000	3,57	4,16
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,0930000	1,28	1,39
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0490000	11,25	0,55
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,9430000	17,14	33,30
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	13,62	0,46



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1197 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	17,03	8,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2890000	20,66	26,63
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0320000	25,10	0,80
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0280000	22,01	0,61
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		46,27	60,4949588 %	
		MAO DE OBRA	:		30,11	39,3871939 %	
		OUTROS	:		0,09	0,1178473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		76,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M	M2				
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	3,67	0,06
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,6250000	3,57	2,23
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,9240000	1,28	1,18
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0110000	12,36	0,13
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0590000	17,14	18,15
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	13,62	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5890000	17,03	10,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4130000	20,66	29,19
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0180000	25,10	0,45
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1198 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	22,01	0,30
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	29,32	47,0654446 %	
		MAO DE OBRA	:	32,94	52,8541567 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0803987 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2			
		A, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	3,67	0,06
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,6120000	1,28	5,90
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	11,25	0,52
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160000	12,36	0,19
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	1,2780000	17,14	21,90
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,62	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0860000	17,03	18,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7690000	20,66	57,20
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0790000	25,10	1,98
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0390000	22,01	0,85
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	42,31	39,4677871 %	
		MAO DE OBRA	:	64,67	60,3081233 %	
		OUTROS	:	0,24	0,2240896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1199 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2					
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	3,67		0,06	
		AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,6050000	3,57	2,15	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	M	CR	0,5670000	1,28	0,72	
		EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0260000	11,25	0,29	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0080000	17,14	17,27	
		REGIAO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	13,62	0,46	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	17,03	8,02	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1450000	20,66	23,65	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0170000	25,10		0,42	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	22,01		0,30	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL :	26,58	49,8403156 %				
		MAO DE OBRA :	26,71	50,0657525 %				
		OUTROS :	0,05	0,0939319 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C	M2					
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,6290000	23,01		14,47	
		* M, E = 17 MM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1200 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,9250000	3,57	10,44
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,2700000	1,28	4,18
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0640000	11,25	0,72
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	1,1300000	17,14	19,36
		REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	12,22	0,25
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,62	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9540000	17,03	16,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5740000	20,66	53,17
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0440000	25,10	1,10
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1120000	22,01	2,46
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		62,41	50,8276932 %	
		MAO DE OBRA :		60,24	49,0662969 %	
		OUTROS :		0,13	0,1060099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI	M2			
		RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,7910000	23,01	18,20
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1201 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,7260000	3,57	6,16
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	14,3780000	1,28	18,40
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,1300000	11,25	1,46
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0240000	12,36	0,29
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0310000	12,22	0,37
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	13,62	0,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6110000	17,03	27,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7270000	20,66	97,65
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,1350000	25,10	3,38
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,2650000	22,01	5,83
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0055756 %	
		MATERIAL	:		68,18	37,9816002 %	
		MAO DE OBRA	:		110,92	61,7842210 %	
		OUTROS	:		0,41	0,2286032 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		179,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D	M2				
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1	M2	CR	0,5930000	23,01	13,64
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	CR	0,0100000	3,67	0,03
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,2940000	3,57	8,18
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1202 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,3590000	1,28	1,73
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	11,25	0,39
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0070000	12,22	0,08
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,62	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630000	17,03	12,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9380000	20,66	40,03
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0260000	25,10	0,65
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0550000	22,01	1,21
RA DISCO 10"- CHI DIURNO. AF_08/2015						
MATERIAL		:	33,69	42,6235741 %		
MAO DE OBRA		:	45,30	57,2877061 %		
OUTROS		:	0,07	0,0887198 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	79,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C M2					
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,3340000	23,01	7,68
* M, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	3,67	0,03
AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,5530000	3,57	5,54
OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,7360000	1,28	2,22
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0340000	11,25	0,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,6000000	17,14	10,28
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0110000	12,22	0,13
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	13,62	0,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8810000	17,03	15,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2090000	20,66	45,63
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	CR	0,0230000	25,10	0,57
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	CR	0,0590000	22,01	1,29
		MATERIAL	:	37,48	42,0638489 %		
		MAO DE OBRA	:	51,57	57,8687051 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0674460 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 * M, E = 17 MM	M2	CR	0,4200000	23,01	9,66
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0100000	3,67	0,03
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,9170000	3,57	3,27
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	7,6340000	1,28	9,77
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0690000	11,25	0,77
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0130000	12,36	0,16
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0160000	12,22	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1204 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	13,62	0,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4230000	17,03	24,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7870000	20,66	78,23
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0720000	25,10	1,80
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1410000	22,01	3,10
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	42,68	32,4501294 %			
		MAO DE OBRA :	88,64	67,3899803 %			
		OUTROS :	0,21	0,1598903 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	131,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2					
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		0,3150000	23,01	7,24
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	3,67	0,03
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		1,2180000	3,57	4,34
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,7220000	1,28	0,92
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0190000	11,25	0,21
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0040000	12,22	0,04
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	13,62	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7250000	17,03	12,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7490000	20,66	36,13



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1205 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0140000	25,10	0,35
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0290000	22,01	0,63
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	21,53	34,5381526 %	
		MAO DE OBRA	:	40,79	65,3975904 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0642570 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG			
		NTAGEM. AF_06/2017				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,9665000	0,14	0,27
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	15,48
						0,98
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1945000	20,68
						4,02
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	7,54	7,54
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL	:	7,62	57,7453988 %	
		MAO DE OBRA	:	5,56	42,2546012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97747	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2			
		SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF				
		_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	3,67	0,03
		AGUA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1206 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,0630000	1,28	0,08
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1020000	9,10	0,92
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0500000	13,62	0,68
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	17,03	7,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4490000	20,66	50,59
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR	0,5300000	157,84	83,65
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,92	0,6420993 %	
		MATERIAL	:	69,40	48,3389168 %	
		MAO DE OBRA	:	73,15	50,9352319 %	
		OUTROS	:	0,12	0,0837520 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO M				
		. AF_09/2020				
I	4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUI M	CR	1,0060000	20,68	20,80
		VALENTE DA REGIAO				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,1960000	3,57	0,69
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0130000	11,03	0,14
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	17,03	0,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	20,66	1,26
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0040000	25,10	0,10
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0080000	22,01	0,17
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	21,93	93,8521067 %			
		MAO DE OBRA	:	1,42	6,1049011 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0429922 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3 S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1430000	11,72		1,67
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0110000	13,62		0,14
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	17,03		1,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,66		2,62
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL ES. AF_09/2020	M	CR	0,5450000	7,92		4,31
		MATERIAL	:	5,45	53,0287985 %			
		MAO DE OBRA	:	4,81	46,8718967 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0993048 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, M3 INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1090000	11,72		1,27
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0080000	13,62		0,10
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,03		2,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	20,66		4,37
C	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO . AF_09/2020	M	CR	0,5450000	23,36		12,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	14,57	69,2898273 %		
MAO DE OBRA	:	6,45	30,7101727 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 137

TIPO1 : 0420 - ARMADURAS

89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG			
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	5,72 5,72
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0627000	20,81 1,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	14,76 0,65
	MATERIAL	:	6,09	79,3963255 %	
	MAO DE OBRA	:	1,58	20,6036745 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015	KG			
I	43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,0000000	4,96 4,96
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0404000	20,81 0,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0286000	14,76 0,42
	MATERIAL	:	5,22	83,9024391 %	
	MAO DE OBRA	:	1,00	16,0975609 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG			
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	5,72 5,72
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0492000	20,81 1,02
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0348000	14,76 0,51
	MATERIAL	:	6,02	82,9846583 %	
	MAO DE OBRA	:	1,23	17,0153417 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM				KG			
. AF_01/2015								
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0000000	6,07 6,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1517000	20,81 3,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1073000	14,76 1,58
MATERIAL					:		6,97	64,4589553 %
MAO DE OBRA					:		3,83	35,5410447 %
TOTAL COMPOSIÇÃO					:		10,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
90000	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M				KG			
M. AF_01/2015								
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,0000000	5,72 5,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0972000	20,81 2,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0688000	14,76 1,01
MATERIAL					:		6,29	71,8569781 %
MAO DE OBRA					:		2,46	28,1430219 %
TOTAL COMPOSIÇÃO					:		8,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA				KG			
ÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019								
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2				CR	0,4790000	18,19 8,71
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,9300000	0,14 0,13
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG				CR	0,0105000	14,80 0,15
01 KG/M)								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0040000	15,48 0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0270000	20,68 0,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,10	94,7698745 %				
		MAO DE OBRA	:	0,50	5,2301255 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91594		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019							
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	0,7120000	12,20	8,68		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	1,3820000	0,14	0,19		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0105000	14,80	0,15		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	15,48	0,09		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	20,68	0,80		
		MATERIAL	:	9,18	92,5963489 %				
		MAO DE OBRA	:	0,73	7,4036511 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91595		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019							
I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CR	1,0860000	7,88	8,55		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	2,1090000	0,14	0,29		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0105000	14,80	0,15		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	15,48	0,15		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	20,68	1,28		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1211 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,26	88,7814314 %				
	MAO DE OBRA	:	1,16	11,2185686 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV KG							
	A DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019							
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,4790000	18,19	8,71		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9980000	0,14	0,13		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	14,80	0,15		
	01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	15,48	0,09	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	20,68	0,76	
	MATERIAL	:	9,14	92,8498468 %				
	MAO DE OBRA	:	0,70	7,1501532 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV KG							
	A DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4720000	0,14	0,06		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,4990000	11,74	5,85		
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	14,80	0,15		
	01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	15,48	0,09	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	20,68	0,80	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,22	89,4202899 %			
	MAO DE OBRA	:	0,73	10,5797101 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV KG						
	A DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,2190000	0,14	0,17	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,5850000	14,17	8,28	
	= 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	14,80	0,15	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	15,48	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	20,68	0,93
	MATERIAL	:	8,79	91,2225706 %			
	MAO DE OBRA	:	0,84	8,7774294 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV KG						
	A DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5890000	0,14	0,08	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,6240000	9,50	5,92	
	= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	14,80	0,15	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	15,48	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	20,68	0,99



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,35	87,4651811 %			
		MAO DE OBRA	:	0,91	12,5348189 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91600		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA			KG			
		Q-92. AF_06/2019						
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO			M2	CR	0,7120000	12,20
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15						
		X 15 CM						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	1,9590000	0,14
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG				CR	0,0105000	14,80
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0190000	15,48
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1160000	20,68
		MATERIAL	:	9,57	81,2126388 %			
		MAO DE OBRA	:	2,21	18,7873612 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91601		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH			KG			
		ÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019						
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO			KG	CR	1,1100000	6,04
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG				CR	0,0111000	14,80
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0140000	15,48
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0860000	20,68
		MATERIAL	:	7,21	81,4772728 %			
		MAO DE OBRA	:	1,63	18,5227272 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG						
	ÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019							
I	33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	6,07		6,73	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0111000	14,80		0,16	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	15,48		0,12	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	20,68		1,07	
	MATERIAL :	7,11		87,8901374 %				
	MAO DE OBRA :	0,97		12,1098626 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,08		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG						
	ÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019							
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,72		6,34	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0111000	14,80		0,16	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	15,48		0,12	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	20,68		1,01	
	MATERIAL :	6,71		87,8306879 %				
	MAO DE OBRA :	0,92		12,1693121 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,63		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG						
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO							
	NTAGEM. AF_12/2015							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	1,1900000	0,14		0,16	
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	14,80		0,37	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0203000	15,48	0,31
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1241000	20,68	2,56
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,54	7,54
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	7,11	64,9074075	%	
MAO DE OBRA			:	3,83	35,0925925	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG			
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO							
NTAGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,9700000	0,14	0,13
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0155000	15,48	0,23
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0947000	20,68	1,95
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,41	7,41
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	7,49	74,2000000	%	
MAO DE OBRA			:	2,60	25,8000000	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG			
EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MO							
NTAGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7430000	0,14	0,10
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37			
		01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0115000	15,48	0,17		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0707000	20,68	1,46		
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	7,23	7,23			
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL :	7,57	81,1074919	%				
		MAO DE OBRA :	1,76	18,8925081	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG							
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M							
		ONTAGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,5430000	0,14	0,07			
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37			
		01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0086000	15,48	0,13		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0529000	20,68	1,09		
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	6,61	6,61			
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL :	7,03	85,0000000	%				
		MAO DE OBRA :	1,24	15,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG							
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - M							
		ONTAGEM. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1217 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3670000	0,14	0,05
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0063000	15,48	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386000	20,68	0,79
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,65	5,65
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,11	87,7729258 %	
		MAO DE OBRA :		0,84	12,2270742 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG				
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,2120000	0,14	0,02
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043000	15,48	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0261000	20,68	0,53
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,57	5,57
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,00	91,5514593 %	
		MAO DE OBRA :		0,55	8,4485407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - M					
	ONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,14	0,01	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	15,48	0,04	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172000	20,68	0,35	
C	92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	6,56	6,56	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	6,98	95,1923077 %			
	MAO DE OBRA :	0,35	4,8076923 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - M					
	ONTAGEM. AF_12/2015					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	15,48	0,02	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0101000	20,68	0,20	
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	6,54	6,54	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	6,94	97,3163842 %			
	MAO DE OBRA :	0,19	2,6836158 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1219 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI				KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. A								
		F_12/2015								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	2,8160000	0,14	0,39	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG				CR	0,0250000	14,80	0,37	
		01 KG/M)								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0171000	15,48	0,26
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1048000	20,68	2,16
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2				KG	CR	1,0000000	7,91	7,91
		015								
		MATERIAL	:	7,32	65,9380693	%				
		MAO DE OBRA	:	3,77	34,0619307	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI				KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A								
		F_12/2015								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	2,1180000	0,14	0,29	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG				CR	0,0250000	14,80	0,37	
		01 KG/M)								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0140000	15,48	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0855000	20,68	1,76
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2				KG	CR	1,0000000	7,11	7,11
		015								
		MATERIAL	:	7,01	71,9334720	%				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
<div>MAO DE OBRA : 2,73 28,0665280 %</div>								
<div>TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,74 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR</div>								
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG						
FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A								
F_12/2015								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,3330000	0,14	0,18		
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37		
01 KG/M)								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0105000	15,48	0,16	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0646000	20,68	1,33	
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	7,16	7,16	
015								
<div>MATERIAL : 7,40 80,3296704 %</div>								
<div>MAO DE OBRA : 1,80 19,6703296 %</div>								
<div>TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,20 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR</div>								
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG						
FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A								
F_12/2015								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7280000	0,14	0,10		
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37		
01 KG/M)								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0078000	15,48	0,12	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	20,68	0,98	
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	7,09	7,09	
015								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,47	86,1826698 %				
	MAO DE OBRA	:	1,19	13,8173302 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG							
	FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.							
	AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3570000	0,14		0,04	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80		0,37	
	01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0057000	15,48	0,08	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0348000	20,68	0,71	
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG	CR	1,0000000	6,53		6,53	
	2015							
	MATERIAL	:	6,92	89,4117648 %				
	MAO DE OBRA	:	0,81	10,5882352 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG							
	FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.							
	AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1470000	0,14		0,02	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80		0,37	
	01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	15,48	0,06	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0247000	20,68	0,51	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1222 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	5,60	5,60
		2015					
		MATERIAL	:	6,02	91,6795070 %		
		MAO DE OBRA	:	0,54	8,3204930 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.					
		AF_12/2015					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0026000	15,48	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0158000	20,68	0,32
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	5,55	5,55
		2015					
		MATERIAL	:	5,95	94,7030498 %		
		MAO DE OBRA	:	0,33	5,2969502 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.					
		AF_12/2015					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	15,48	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0094000	20,68	0,19
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	6,54	6,54
		2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,93	97,3163842 %			
	MAO DE OBRA	:	0,19	2,6836158 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG						
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA						
	GEM. AF_12/2015						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,1900000	0,14	0,16	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0367000	15,48	0,56
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2245000	20,68	4,64
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	7,54	7,54	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL	:	7,51	56,5548781 %			
	MAO DE OBRA	:	5,76	43,4451219 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG						
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA						
	GEM. AF_12/2015						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,14	0,13	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	15,48	0,43
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1713000	20,68	3,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,41	7,41
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	7,80	65,6196944 %		
		MAO DE OBRA	:	4,08	34,3803056 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA					
		GEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7430000	0,14	0,10
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0209000	15,48	0,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1278000	20,68	2,64
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,23	7,23
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	7,81	73,1753555 %		
		MAO DE OBRA	:	2,85	26,8246445 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG				
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT					
		AGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,5430000	0,14	0,07
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0156000	15,48	0,24

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0956000	20,68	1,97
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,61	6,61
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	7,21	77,7777778	%	
		MAO DE OBRA	:	2,05	22,2222222	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG			
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT							
AGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,3670000	0,14	0,05
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0114000	15,48	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0698000	20,68	1,44
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,65	5,65
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,23	81,0026386	%	
		MAO DE OBRA	:	1,45	18,9973614	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG			
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT							
AGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,2120000	0,14	0,02
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
01 KG/M)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1226 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0077000	15,48	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0473000	20,68	0,97
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,57	5,57
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	6,09	86,3701579 %		
MAO DE OBRA			:	0,95	13,6298421 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG			
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT							
AGEM. AF_12/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,1130000	0,14	0,01
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0051000	15,48	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0312000	20,68	0,64
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,56	6,56
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	7,03	91,8421053 %		
MAO DE OBRA			:	0,62	8,1578947 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG			
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT							
AGEM. AF_12/2015							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	15,48	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1227 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0183000	20,68	0,37
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,54	6,54
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		6,97	95,1856947 %	
		MAO DE OBRA	:		0,35	4,8143053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	2,8160000	0,14	0,39
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	15,48	0,47
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1896000	20,68	3,92
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	7,91	7,91
		015					
		MATERIAL	:		7,66	58,6100387 %	
		MAO DE OBRA	:		5,40	41,3899613 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	2,1180000	0,14	0,29
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0253000	15,48	0,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1547000	20,68	3,19
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	7,11	7,11
015							
		MATERIAL	:	7,28	64,1139805	%	
		MAO DE OBRA	:	4,07	35,8860195	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED			KG			
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1							
2/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	1,3330000	0,14	0,18
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0191000	15,48	0,29
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1168000	20,68	2,41
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	7,16	7,16
015							
		MATERIAL	:	7,59	72,8862974	%	
		MAO DE OBRA	:	2,82	27,1137026	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED			KG			
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1							
2/2015							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7280000	0,14	0,10
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0250000	14,80	0,37
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	15,48	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	20,68	1,77
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	7,09	7,09
		015					
		MATERIAL	:		7,61	79,7040170 %	
		MAO DE OBRA	:		1,93	20,2959830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92787		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,3570000	0,14	0,04
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0250000	14,80	0,37
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0103000	15,48	0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0629000	20,68	1,30
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	6,53	6,53
		2015					
		MATERIAL	:		7,03	83,7545127 %	
		MAO DE OBRA	:		1,36	16,2454873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92788		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG				
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1470000	0,14	0,02
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0073000	15,48	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0446000	20,68	0,92
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG	CR	1,0000000	5,60	5,60
		2015				
		MATERIAL :		6,09	86,7435159 %	
		MAO DE OBRA :		0,93	13,2564841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92789		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	15,48	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0285000	20,68	0,58
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG	CR	1,0000000	5,55	5,55
		2015				
		MATERIAL :		6,00	91,2442397 %	
		MAO DE OBRA :		0,57	8,7557603 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92790		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,018 KG/M)	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	15,48	0,04		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0171000	20,68	0,35		
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	6,54	6,54		
MATERIAL : 6,96 95,3168045 %									
MAO DE OBRA : 0,34 4,6831955 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	5,42	5,79		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0108000	15,48	0,16		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0769000	20,68	1,59		
MATERIAL : 6,10 80,8567604 %									
MAO DE OBRA : 1,44 19,1432396 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	6,04	6,46		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0059000	15,48	0,09		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	20,68	0,86		
MATERIAL : 6,63 89,4165536 %									
MAO DE OBRA : 0,78 10,5834464 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,41 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1232 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	6,07	6,73
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0032000	15,48	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0224000	20,68	0,46
		MATERIAL	:	6,82	94,2976357	%	
		MAO DE OBRA	:	0,41	5,7023643	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG			
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,72	6,34
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	15,48	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0125000	20,68	0,25
		MATERIAL	:	6,38	96,5151516	%	
		MAO DE OBRA	:	0,23	3,4848484	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG			
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	4,96	5,50
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0010000	15,48	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	20,68	0,14
		MATERIAL	:	5,53	97,8647687	%	
		MAO DE OBRA	:	0,12	2,1352313	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG			
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	4,96	5,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0037000	20,68	0,07

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 5,51 98,9208634 %									
MAO DE OBRA : 0,06 1,0791366 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,57 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG									
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	5,72	6,52		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	20,68	0,04		
MATERIAL : 6,53 99,5419848 %									
MAO DE OBRA : 0,03 0,4580152 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG									
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	5,72	6,52		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0011000	20,68	0,02		
MATERIAL : 6,53 99,8468607 %									
MAO DE OBRA : 0,01 0,1531393 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG									
015									
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	5,42	5,79		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0131000	15,48	0,20		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0933000	20,68	1,92		
MATERIAL : 6,15 77,7353690 %									
MAO DE OBRA : 1,76 22,2646310 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG									
015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1234 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	5,42	5,79
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0082000	15,48	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0581000	20,68	1,20
		MATERIAL	:	6,02	84,6590910 %		
		MAO DE OBRA	:	1,09	15,3409090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2			KG			
015							
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	6,04	6,46
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0044000	15,48	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	20,68	0,64
		MATERIAL	:	6,59	91,9831224 %		
		MAO DE OBRA	:	0,57	8,0168776 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2			KG			
015							
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	6,07	6,73
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0023000	15,48	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0162000	20,68	0,33
		MATERIAL	:	6,80	95,8865249 %		
		MAO DE OBRA	:	0,29	4,1134751 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/			KG			
2015							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,72	6,34
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0012000	15,48	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0088000	20,68	0,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1235 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,37	97,5384616 %				
	MAO DE OBRA	:	0,16	2,4615384 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG							
	2015							
I	43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,1100000	4,96		5,50
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0007000	15,48		0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0048000	20,68		0,09
	MATERIAL	:	5,52	98,5663083 %				
	MAO DE OBRA	:	0,08	1,4336917 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG							
	2015							
I	43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,1100000	4,96		5,50
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0025000	20,68		0,05
	MATERIAL	:	5,51	99,2779784 %				
	MAO DE OBRA	:	0,04	0,7220216 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG							
	2015							
I	43056 ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	5,72		6,52
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0013000	20,68		0,02
	MATERIAL	:	6,52	99,6941897 %				
	MAO DE OBRA	:	0,02	0,3058103 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015 KG							
I	43053 ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	5,49		5,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1236 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0059000	15,48	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	20,68	0,86
		MATERIAL	:	6,04	88,4955753 %		
		MAO DE OBRA	:	0,78	11,5044247 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015		KG			
I	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,49	6,09
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0032000	15,48	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0224000	20,68	0,46
		MATERIAL	:	6,18	93,7404581 %		
		MAO DE OBRA	:	0,41	6,2595419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015		KG			
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL HAO	KG	CR	1,1100000	6,15	6,82
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	15,48	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0125000	20,68	0,25
		MATERIAL	:	6,86	96,7514125 %		
		MAO DE OBRA	:	0,23	3,2485875 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015		KG			
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL HAO	KG	CR	1,1100000	6,15	6,82
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0010000	15,48	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	20,68	0,14
		MATERIAL	:	6,85	98,2708934 %		



DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,12	1,7291066	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015				KG			
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL				KG	CR	1,1100000	6,15
		HAO							6,82
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0037000	20,68
		MATERIAL	:	6,83	99,1279070	%			
		MAO DE OBRA	:	0,06	0,8720930	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015				KG			
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL				KG	CR	1,1400000	6,15
		HAO							7,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0020000	20,68
		MATERIAL	:	7,02	99,5738637	%			
		MAO DE OBRA	:	0,03	0,4261363	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015				KG			
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL				KG	CR	1,1400000	6,15
		HAO							7,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0011000	20,68
		MATERIAL	:	7,02	99,8575499	%			
		MAO DE OBRA	:	0,01	0,1424501	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN					CR	0,9700000	0,14
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							0,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0155000	15,48	0,23
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0947000	20,68	1,95
C	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	6,82	6,82
		MATERIAL :	6,90	72,5823592 %			
		MAO DE OBRA :	2,60	27,4176408 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7430000	0,14	0,10
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0115000	15,48	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0707000	20,68	1,46
C	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	6,59	6,59
		MATERIAL :	6,93	79,6966162 %			
		MAO DE OBRA :	1,76	20,3033838 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,5430000	0,14	0,07
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0086000	15,48	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0529000	20,68	1,09
C	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	7,09	7,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,52	85,8294931 %			
		MAO DE OBRA	:	1,23	14,1705069 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,3670000	0,14	0,05
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0063000	15,48
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0386000	20,68
C	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015			KG	CR	1,0000000	6,97
		MATERIAL	:	7,43	89,7435898 %			
		MAO DE OBRA	:	0,84	10,2564102 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,2120000	0,14	0,02
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0043000	15,48
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0261000	20,68
C	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015			KG	CR	1,0000000	6,89
		MATERIAL	:	7,32	92,9757344 %			
		MAO DE OBRA	:	0,55	7,0242656 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1240 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,14	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	15,48
						0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0172000	20,68
						0,35
C	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	7,05
						7,05
		MATERIAL :		7,47	95,4954955 %	
		MAO DE OBRA :		0,35	4,5045045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92888		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0016000	15,48
						0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0101000	20,68
						0,20
C	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	7,03
						7,03
		MATERIAL :		7,43	97,4900925 %	
		MAO DE OBRA :		0,19	2,5099075 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92915		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG			
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,1900000	0,14	0,16
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0285000	15,48
						0,44
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1743000	20,68
						3,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1241 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,54	7,54
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		7,31	60,3174604 %	
		MAO DE OBRA	:		4,80	39,6825396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,9700000	0,14	0,13
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0218000	15,48	0,33
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	20,68	2,75
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,41	7,41
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		7,66	69,6132597 %	
		MAO DE OBRA	:		3,33	30,3867403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,7430000	0,14	0,10
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0162000	15,48	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0993000	20,68	2,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,23	7,23
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	7,68	76,7441861 %		
		MAO DE OBRA	:	2,32	23,2558139 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,5430000	0,14	0,07
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0121000	15,48	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0743000	20,68	1,53
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,61	6,61
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	7,12	81,2211982 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	18,7788018 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,3670000	0,14	0,05
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0089000	15,48	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0542000	20,68	1,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1243 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,65	5,65
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,17	84,2105264 %		
		MAO DE OBRA	:	1,15	15,7894736 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,2120000	0,14	0,02
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	15,48	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0367000	20,68	0,75
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,57	5,57
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,05	88,8724036 %		
		MAO DE OBRA	:	0,75	11,1275964 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,1130000	0,14	0,01
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	15,48	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0242000	20,68	0,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,56	6,56
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	7,02	93,5397040 %		
		MAO DE OBRA	:	0,48	6,4602960 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0250000	14,80	0,37
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0023000	15,48	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0142000	20,68	0,29
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,54	6,54
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,96	96,2447845 %		
		MAO DE OBRA	:	0,27	3,7552155 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG				
		NUO HELICOIDAL. AF_10/2016					
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	5,42	5,42
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	15,48	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0261000	20,68	0,53
		MATERIAL	:	5,52	92,1140940 %		
		MAO DE OBRA	:	0,47	7,8859060 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG				
		NUO HELICOIDAL. AF_10/2016					
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	6,04	6,04



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	15,48	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0196000	20,68	0,40
		MATERIAL	:	6,12	94,5482867 %		
		MAO DE OBRA	:	0,35	5,4517133 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95448		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVE	KG				
		RSAS, EXCETO LAJE. AF_10/2016					
I	43057	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	6,28	7,15
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0002000	15,48	0,00
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0011000	20,68	0,02
		MATERIAL	:	7,16	99,8603352 %		
		MAO DE OBRA	:	0,01	0,1396648 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95576		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR	KG				
		, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	15,48	0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	20,68	1,79
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,23	7,23
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	7,43	78,5256411 %		
		MAO DE OBRA	:	2,03	21,4743589 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG				
		10,0 MM. AF_11/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	15,48	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	20,68	1,44
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,61	6,61
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	6,94	81,9809070 %		
MAO DE OBRA			:	1,52	18,0190930 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR			KG			
, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	15,48	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	20,68	1,17
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,65	5,65
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	6,03	83,6849508 %		
MAO DE OBRA			:	1,17	16,3150492 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG			
16,0 MM. AF_11/2016							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	15,48	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0440000	20,68	0,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,57	5,57
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,97	87,3156343 %		
		MAO DE OBRA	:	0,86	12,6843657 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95580		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG				
		20,0 MM. AF_11/2016					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	15,48	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0360000	20,68	0,74
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,56	6,56
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,97	91,0290238 %		
		MAO DE OBRA	:	0,68	8,9709762 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95581		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG				
		25,0 MM. AF_11/2016					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	15,48	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	20,68	0,59
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,54	6,54
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,93	92,8571429 %		
		MAO DE OBRA	:	0,53	7,1428571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	95582	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG			
		32,0 MM. AF_11/2016						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	15,48	0,04	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	20,68	0,47	
C	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVE RSAS, EXCETO LAJE. AF_10/2016	KG	CR	1,0000000	7,17	7,17	
		MATERIAL	:	7,54	94,5707071 %			
		MAO DE OBRA	:	0,43	5,4292929 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG			
		5,0 MM. AF_11/2016						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	15,48	0,47	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2790000	20,68	5,76	
C	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	CR	1,0000000	5,99	5,99	
		MATERIAL	:	6,86	54,7580646 %			
		MAO DE OBRA	:	5,65	45,2419354 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG			
		6,3 MM. AF_11/2016						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	15,48	0,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1249 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	20,68	3,59
C	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG	CR	1,0000000	6,47	6,47
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
		MATERIAL	:		7,05	66,2547529 %	
		MAO DE OBRA	:		3,59	33,7452471 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95585		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG				
AR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	15,48	0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	20,68	2,17
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,23	7,23
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:		7,50	75,9467759 %	
		MAO DE OBRA	:		2,37	24,0532241 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95586		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG				
, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	15,48	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0840000	20,68	1,73
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,61	6,61
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:		6,98	79,6317607 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	1,78	20,3682393 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95587	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL				KG				
AR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016									
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01			KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
01 KG/M)									
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0080000	15,48	0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0680000	20,68	1,40
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG	CR	1,0000000	5,65	5,65
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	6,09	81,5217392 %				
		MAO DE OBRA	:	1,37	18,4782608 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95588	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)				KG				
, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016									
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01			KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
01 KG/M)									
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0060000	15,48	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0530000	20,68	1,09
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG	CR	1,0000000	5,57	5,57
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	6,01	85,2435531 %				
		MAO DE OBRA	:	1,03	14,7564469 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95589	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)				KG				
, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	15,48	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0430000	20,68	0,88
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,56	6,56
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	6,99	89,5483871 %		
MAO DE OBRA			:	0,81	10,4516129 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95590	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)			KG			
, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	15,48	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0350000	20,68	0,72
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	6,54	6,54
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	6,97	91,5119364 %		
MAO DE OBRA			:	0,64	8,4880636 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95591	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)			KG			
, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_11/2016							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	15,48	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0270000	20,68	0,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVE	KG	CR	1,0000000	7,17	7,17
		RSAS, EXCETO LAJE. AF_10/2016					
		MATERIAL	:		7,55	93,7578028 %	
		MAO DE OBRA	:		0,50	6,2421972 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95592	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),	KG				
		DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	15,48	0,57
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	20,68	6,92
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,54	7,54
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		7,63	49,8682476 %	
		MAO DE OBRA	:		7,69	50,1317524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),	KG				
		DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0200000	14,80	0,29
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	15,48	0,35
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2080000	20,68	4,30
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,41	7,41
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		7,70	62,3366014 %	
		MAO DE OBRA	:		4,65	37,6633986 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,0400000	0,14	0,14	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	15,48	0,89	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660000	20,68	7,56	
C	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	CR	1,0000000	7,11	7,11	
	015					
	MATERIAL	:	7,96	49,5608531 %		
	MAO DE OBRA	:	8,11	50,4391469 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,8270000	0,14	0,11	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0470000	15,48	0,72	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	20,68	6,14	
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	CR	1,0000000	7,16	7,16	
	015					
	MATERIAL	:	8,24	56,7849687 %		
	MAO DE OBRA	:	6,26	43,2150313 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,6130000	0,14	0,08	
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	15,48	0,43	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	20,68	3,61	
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	CR	1,0000000	7,09	7,09	
	015					
	MATERIAL	:	7,94	68,4943430 %		
	MAO DE OBRA	:	3,64	31,5056570 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
	ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4310000	0,14	0,06	
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	15,48	0,23	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	20,68	1,94	
C	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG	CR	1,0000000	6,53	6,53	
	2015					
	MATERIAL	:	7,18	78,5398231 %		
	MAO DE OBRA	:	1,95	21,4601769 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95947		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO			KG			
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,2780000	0,14	0,03
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0070000	0,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0420000	0,86
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/			KG	CR	1,0000000	5,60
		2015						
		MATERIAL			:	6,09	87,3913044 %	
		MAO DE OBRA			:	0,87	12,6086956 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95948		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO			KG			
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,1500000	0,14	0,02
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0250000	14,80	0,37
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0010000	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0070000	0,14
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/			KG	CR	1,0000000	5,55
		2015						
		MATERIAL			:	5,93	97,3553720 %	
		MAO DE OBRA			:	0,16	2,6446280 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG							
	MONTAGEM. AF_06/2017							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,1900000	0,14	0,16			
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	15,48	0,75		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	20,68	3,12		
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	7,41	7,41			
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :		7,84	66,3535440 %				
	MAO DE OBRA :		3,97	33,6464560 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG							
	ONTAGEM. AF_06/2017							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7240000	0,14	0,10			
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0375000	15,48	0,58		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	20,68	2,38		
C	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	7,23	7,23			
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :		7,82	73,2954546 %				
	MAO DE OBRA :		2,84	26,7045454 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG				
	MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4655000	0,14		0,06
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80		0,37
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	15,48	0,44
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	20,68	1,84
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	6,61		6,61
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	7,22	77,4298057 %			
	MAO DE OBRA :	2,10	22,5701943 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG				
	- MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3060000	0,14		0,04
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80		0,37
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	15,48	0,34
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	20,68	1,40
C	92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,65		5,65
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	6,26	80,1298702 %			
	MAO DE OBRA :	1,54	19,8701298 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -	KG				
	MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1975000	0,14	0,02	
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	15,48	0,24	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495000	20,68	1,02	
C	92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,57	5,57	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	6,12	84,7552448 %			
	MAO DE OBRA :	1,10	15,2447552 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM -	KG				
	MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1360000	0,14	0,01	
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	15,48	0,18	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0365000	20,68	0,75	
C	92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	6,56	6,56	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	7,08	89,8587934 %			
	MAO DE OBRA :	0,79	10,1412066 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM -	KG				
	MONTAGEM. AF_06/2017					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,0960000	0,14	0,01	
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	14,80	0,37	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0085000	15,48	0,13	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	20,68	0,53	
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	6,54	6,54	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
	MATERIAL :	7,03	92,6861703 %			
	MAO DE OBRA :	0,55	7,3138297 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG				
	A DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019					
I	7156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO M2	C	0,3390000	26,10	8,84	
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	39315 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM UN	CR	0,7060000	0,22	0,15	
	, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	14,80	0,16	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	15,48	0,06	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0260000	20,68	0,53	
	MATERIAL :	9,26	95,0515464 %			
	MAO DE OBRA :	0,48	4,9484536 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH					KG			
	ÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019								
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,42	6,01		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0110000	14,80	0,16		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0170000	15,48	0,26		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	20,68	2,23		
		MATERIAL	:	6,60	76,1350408 %				
		MAO DE OBRA	:	2,06	23,8649592 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH					KG			
	ÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019								
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	4,96	5,50		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0110000	14,80	0,16		
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	15,48	0,09		
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	20,68	0,78		
		MATERIAL	:	5,82	89,0432099 %				
		MAO DE OBRA	:	0,71	10,9567901 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	123						
TIPO1 : 0430 - CONCRETOS									
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015					M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0998000	20,81	168,55		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7292000	14,76	84,56		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR	1,2030000	321,12	386,30
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,03	0,1611389 %	
		MATERIAL	:	376,66	58,9064456 %	
		MAO DE OBRA	:	260,46	40,7352941 %	
		OUTROS	:	1,26	0,1971214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	639,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTU	M3			
		RAL. AF_01/2015				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7314000	20,81 98,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3466000	14,76 49,39
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR	1,2030000	321,12	386,30
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,03	0,1929019 %	
		MATERIAL	:	356,70	66,7777883 %	
		MAO DE OBRA	:	175,16	32,7933327 %	
		OUTROS	:	1,26	0,2359771 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	534,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3			
		2015				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2383000	20,81 150,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1197000	14,76 75,56
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR	1,2030000	321,12	386,30
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,03	0,1682264 %	
		MATERIAL	:	371,55	60,6627796 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	238,64	38,9632025 %				
		OUTROS	:	1,26	0,2057915 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	612,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3							
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,6000000	63,34			38,00	
	)								
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	10,9100000	0,64			6,98	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	303,0900000	0,48			145,48	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5800000	90,96			52,75	
	SEM FRETE								
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000	18,80			59,78	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9800000	1,66			1,62	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,2000000	0,25			0,55	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
	EQUIPAMENTO	:	0,97	0,3179285 %					
	MATERIAL	:	251,85	82,5303181 %					
	MAO DE OBRA	:	51,17	16,7682726 %					
	OUTROS	:	1,17	0,3834808 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3							
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5600000	63,34			35,47	
	)								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1263 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	12,8100000	0,64	8,19
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,8800000	0,48	170,82
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5600000	90,96	50,93
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8600000	18,80	53,76
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,8800000	1,66	1,46
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	1,9800000	0,25	0,49
EQUIPAMENTO			:	0,87	0,2709773 %		
MATERIAL			:	273,19	85,0713264 %		
MAO DE OBRA			:	46,01	14,3306547 %		
OUTROS			:	1,05	0,3270416 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	321,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015			M3			
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	0,5100000	63,34	32,30
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	10,3500000	0,64	6,62
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	431,3000000	0,48	207,02
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5400000	90,96	49,11
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1200000	18,80	58,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1264 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9600000	1,66	1,59
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,1600000	0,25	0,54
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		0,96	0,2698296 %	
		MATERIAL	:		303,52	85,2970939 %	
		MAO DE OBRA	:		50,20	14,1098431 %	
		OUTROS	:		1,15	0,3232334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		355,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3				
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,4300000	63,34	27,23
		)					
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	13,1200000	0,64	8,39
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	546,6800000	0,48	262,40
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5000000	90,96	45,48
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9900000	18,80	56,21
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9200000	1,66	1,52
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,0700000	0,25	0,51
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,92	0,2290323 %				
	MATERIAL	:	351,62	87,5227166 %				
	MAO DE OBRA	:	48,10	11,9744081 %				
	OUTROS	:	1,10	0,2738430 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	401,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3							
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, L	CR	1,2800000	3,92	5,01		
	LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,6000000	63,34	38,00		
	)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	306,8200000	0,48	147,27		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5900000	90,96	53,66		
	SEM FRETE							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,2900000	18,80	61,85		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	1,0100000	1,66	1,67		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	2,2800000	0,25	0,57		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,02	0,3311688 %				
	MATERIAL	:	252,87	82,0909092 %				
	MAO DE OBRA	:	52,93	17,1850649 %				
	OUTROS	:	1,21	0,3928571 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	308,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1266 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3							
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
I	132 ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, L	CR	1,5100000	3,92	5,91			
	LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,5700000	63,34	36,10			
	)							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	361,0100000	0,48	173,28			
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5700000	90,96	51,84			
	SEM FRETE							
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,9600000	18,80	55,64			
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,9100000	1,66	1,51			
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	2,0500000	0,25	0,51			
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO :	0,91	0,2802328 %					
	MATERIAL :	275,17	84,7196134 %					
	MAO DE OBRA :	47,62	14,6644904 %					
	OUTROS :	1,09	0,3356634 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	324,79	100,0000000 %					
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3							
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
I	132 ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, L	CR	1,8200000	3,92	7,13			
	LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,5100000	63,34	32,30			
	)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1267 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	435,3000000	0,48	208,94
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5400000	90,96	49,11
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2200000	18,80	60,53
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	1,0000000	1,66	1,66
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	1,6100000	0,25	0,40
<div> <div>EQUIPAMENTO</div> <div>:</div> <div>0,86</div> <div>0,2388623 %</div> </div>						
<div> <div>MATERIAL</div> <div>:</div> <div>306,21</div> <div>85,0405511 %</div> </div>						
<div> <div>MAO DE OBRA</div> <div>:</div> <div>51,80</div> <div>14,3872903 %</div> </div>						
<div> <div>OUTROS</div> <div>:</div> <div>1,20</div> <div>0,3332963 %</div> </div>						
<div> <div>TOTAL COMPOSIÇÃO</div> <div>:</div> <div>360,07</div> <div>100,0000000 %</div> <div>- ORIGEM DE PREÇO: C</div> </div>						
90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3				
I	132 ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	2,3200000	3,92	9,09
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	0,4400000	63,34	27,86
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	553,1000000	0,48	265,48
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5000000	90,96	45,48
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0800000	18,80	57,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1268 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9500000	1,66	1,57
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,1300000	0,25	0,53
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		0,93	0,2280250 %	
		MATERIAL	:		356,29	87,3433861 %	
		MAO DE OBRA	:		49,55	12,1490744 %	
		OUTROS	:		1,14	0,2795145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		407,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ	M3				
		RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO,					
		ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1100000	335,35	372,23
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,66	3,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	20,81	13,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7220000	14,76	10,65
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	AS	0,0590000	1,78	0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI	AS	0,1010000	0,34	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0125137 %	
		MATERIAL	:		377,52	94,4639105 %	
		MAO DE OBRA	:		22,00	5,5060566 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,07	0,0175192 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90854	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE M3						
FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO							
, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	335,35	362,17	
UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	20,66	3,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5880000	20,81	12,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6620000	14,76	9,77
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0550000	1,78	0,09	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,34	0,03	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0103305 %		
		MATERIAL	:	367,06	94,7675622 %		
		MAO DE OBRA	:	20,16	5,2066115 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0154958 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	387,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90855	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3						
DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAME							
NTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	335,35	385,65	
UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	20,66	4,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9160000	20,81	19,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	14,76	15,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1270 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0850000	1,78	0,15
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1440000	0,34	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0188363 %	
		MATERIAL	:	393,24	92,5619837 %	
		MAO DE OBRA	:	31,41	7,3956346 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0235454 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	424,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90856	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3			
		FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO				
		, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015				
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	335,35	372,23
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1810000	20,66	3,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7250000	20,81	15,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8160000	14,76	12,04
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0670000	1,78	0,11
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1140000	0,34	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0148831 %	
		MATERIAL	:	378,21	93,7962000 %	
		MAO DE OBRA	:	24,87	6,1690727 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0198442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90857	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D	M3					
	E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMEN						
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	335,35		362,17	
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1610000	20,66		3,32	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6440000	20,81		13,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7240000	14,76		10,68	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0600000	1,78		0,10	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1010000	0,34		0,03	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :		0,05	0,0128343 %			
	MATERIAL :		367,50	94,3015557 %			
	MAO DE OBRA :		22,08	5,6676420 %			
	OUTROS :		0,07	0,0179680 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		389,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90858	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM	M3					
	A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇA						
	MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015						
I	39849 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	335,35		385,65	
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3250000	20,66		6,71	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3000000	20,81		27,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4630000	14,76		21,59	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,78		0,21	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1272 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2050000	0,34	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0249331 %		
		MATERIAL	:	396,39	89,8272815 %		
		MAO DE OBRA	:	44,63	10,1160524 %		
		OUTROS	:	0,14	0,0317330 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90859	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3				
		DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LAN					
		ÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1500000	330,33	379,87
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	20,66	3,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,81	7,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5770000	14,76	8,51
		MATERIAL	:	383,88	95,8897607 %		
		MAO DE OBRA	:	16,45	4,1102393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	400,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90860	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM	M3				
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - L					
		ANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1500000	330,33	379,87
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	20,66	4,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	20,81	9,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	14,76	10,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1273 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	384,83	94,9532342 %				
	MAO DE OBRA	:	20,45	5,0467658 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	405,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90861	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3							
	MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0900000	335,35	365,53		
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	20,66	3,36	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	20,81	13,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7340000	14,76	10,83	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0600000	1,78	0,10		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1030000	0,34	0,03		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0127122 %				
	MATERIAL	:	370,92	94,2769248 %				
	MAO DE OBRA	:	22,39	5,6925658 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0177972 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	393,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90862	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3							
	MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,0900000	330,33	360,05		
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	20,66	3,11	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	20,81	6,26	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4520000	14,76	6,67
		MATERIAL	:	363,20	96,5719909 %		
		MAO DE OBRA	:	12,89	3,4280091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92718		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM M3					
		SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	290,47	320,38
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	20,66	38,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	20,81	38,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5380000	14,76	81,74
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,6720000	1,78	1,19
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		1,1740000	0,34	0,39
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,77	0,1603765 %		
		MATERIAL	:	352,27	73,3524953 %		
		MAO DE OBRA	:	126,40	26,3205032 %		
		OUTROS	:	0,80	0,1666250 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	480,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92719		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE M3					
		ÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	290,47	320,38
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3530000	20,66	7,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1275 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3530000	20,81	7,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0590000	14,76	15,63
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1430000	1,78	0,25
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2100000	0,34	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,13	0,0370549 %	
		MATERIAL	:		326,53	93,0365136 %	
		MAO DE OBRA	:		24,13	6,8779750 %	
		OUTROS	:		0,17	0,0484565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		350,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S M3					
		EÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E					
		ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	314,68	347,09
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	20,66	4,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	20,81	4,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1920000	14,76	17,59
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0680000	1,78	0,12
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1310000	0,34	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,0187692 %	
		MATERIAL	:		352,61	94,5086475 %	
		MAO DE OBRA	:		20,33	5,4511328 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1276 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,08	0,0214505 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE M3						
ÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME							
NTO. AF_12/2015							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	290,47	320,38	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	20,66	5,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	20,81	5,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7850000	14,76	11,58
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0990000	1,78	0,17	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1630000	0,34	0,05	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0291604 %		
		MATERIAL	:	324,92	94,7161230 %		
		MAO DE OBRA	:	17,91	5,2226401 %		
		OUTROS	:	0,11	0,0320765 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S M3						
EÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM							
ENTO. AF_12/2015							
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	314,68	347,09	
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	20,66	3,59
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	20,81	3,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0450000	14,76	15,42



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1277 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0560000	1,78	0,09	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1180000	0,34	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0135233 %		
		MATERIAL	:	351,92	95,1505154 %		
		MAO DE OBRA	:	17,82	4,8197333 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0162280 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D	M3				
		E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LAN					
		ÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	305,00	336,41	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	20,66	2,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	20,81	13,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7440000	14,76	10,98
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0790000	1,78	0,14	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1440000	0,34	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0192471 %		
		MATERIAL	:	341,74	93,9288956 %		
		MAO DE OBRA	:	21,92	6,0271110 %		
		OUTROS	:	0,09	0,0247463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1278 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D	M3				
	E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO					
	, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	305,00	336,41	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	20,66	2,04
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5960000	20,81	12,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	14,76	9,88
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0630000	1,78	0,11	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1360000	0,34	0,04	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0166324 %		
	MATERIAL	:	341,18	94,5390033 %		
	MAO DE OBRA	:	19,57	5,4249598 %		
	OUTROS	:	0,07	0,0194045 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	360,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
	COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 2					
	0 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	305,00	336,41	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	20,66	1,94
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	20,81	11,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6380000	14,76	9,41
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0560000	1,78	0,09	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1279 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1330000	0,34	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0166870 %		
		MATERIAL	:	340,92	94,7936368 %		
		MAO DE OBRA	:	18,60	5,1729892 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0166870 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	359,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
		COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² -					
		LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	305,00	336,41	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	20,66	1,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5120000	20,81	10,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	14,76	8,64
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0440000	1,78	0,07	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1270000	0,34	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0139887 %		
		MATERIAL	:	340,53	95,2354309 %		
		MAO DE OBRA	:	16,93	4,7365917 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0139887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92727	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3						
	AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO							
	M ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A							
	CABAMENTO. AF_12/2015							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	20,66	10,45		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5190000	20,81	31,61		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6290000	14,76	68,32		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,3000000	1,78	0,53			
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2060000	0,34	0,07			
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0520784 %				
	MATERIAL	:	334,62	79,1828426 %				
	MAO DE OBRA	:	87,38	20,6798598 %				
	OUTROS	:	0,36	0,0852192 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	422,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3						
	AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO							
	M ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMEN							
	TO. AF_12/2015							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4120000	20,66	8,51		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2370000	20,81	25,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7850000	14,76	55,86		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1281 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2380000	1,78	0,42
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1740000	0,34	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0422843 %	
		MATERIAL	:	330,39	82,1485425 %	
		MAO DE OBRA	:	71,34	17,7395284 %	
		OUTROS	:	0,28	0,0696448 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	402,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3			
		COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA				
		MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME				
		NTO. AF_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3730000	20,66	7,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1180000	20,81	23,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,4260000	14,76	50,56
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2120000	1,78	0,37
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1610000	0,34	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0381291 %	
		MATERIAL	:	328,61	83,5002543 %	
		MAO DE OBRA	:	64,53	16,3980681 %	
		OUTROS	:	0,25	0,0635485 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	393,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1282 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92730	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
	COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A					
	NDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO					
	E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3060000	20,66	6,32	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9190000	20,81	19,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,8310000	14,76	41,78	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1680000	1,78	0,29	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1380000	0,34	0,04	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :		0,13	0,0342953 %		
	MATERIAL :		325,62	85,8808634 %		
	MAO DE OBRA :		53,20	14,0320793 %		
	OUTROS :		0,20	0,0527620 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		379,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92731	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3				
	AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE					
	A MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM					
	ENTO. AF_12/2015					
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2790000	20,66	5,76	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1160000	20,81	23,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,7020000	14,76	54,64	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1500000	1,78	0,26
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1290000	0,34	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0252914 %	
		MATERIAL	:	329,22	83,2368044 %	
		MAO DE OBRA	:	66,02	16,6923796 %	
		OUTROS	:	0,18	0,0455246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	395,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92732	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3				
		AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE				
		A MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. A				
		F_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2320000	20,66	4,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9290000	20,81	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,0920000	14,76	45,63
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1190000	1,78	0,21
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1130000	0,34	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0209704 %	
		MATERIAL	:	326,31	85,5120712 %	
		MAO DE OBRA	:	55,06	14,4302602 %	
		OUTROS	:	0,14	0,0366982 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	381,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1284 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92733	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3						
	COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE							
	S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENT							
	O E ACABAMENTO. AF_12/2015							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51			311,60	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	20,66		4,37	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8490000	20,81		17,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8330000	14,76		41,81	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1060000	1,78			0,18	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1060000	0,34			0,03	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0213037 %				
	MATERIAL	:	325,06	86,5306777 %				
	MAO DE OBRA	:	50,39	13,4160630 %				
	OUTROS	:	0,12	0,0319556 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92734	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3						
	COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE							
	S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA							
	BAMENTO. AF_12/2015							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51			311,60	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	20,66		3,69	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7170000	20,81		14,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4030000	14,76		35,46	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1285 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0840000	1,78	0,14
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0950000	0,34	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0164046 %	
		MATERIAL	:	323,01	88,2925497 %	
		MAO DE OBRA	:	42,67	11,6637047 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0273410 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	365,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92735	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA	M3			
		DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Á				
		REA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACAB				
		AMENTO. AF_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4100000	20,66	8,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6400000	20,81	34,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3030000	14,76	19,23
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2370000	1,78	0,42
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1730000	0,34	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0454837 %	
		MATERIAL	:	323,27	86,4592253 %	
		MAO DE OBRA	:	50,17	13,4203767 %	
		OUTROS	:	0,28	0,0749143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1286 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92736	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA	M3						
	DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Â							
	REA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.							
	AF_12/2015							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3360000	20,66	6,94			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3440000	20,81	27,96			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0820000	14,76	15,97			
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1880000	1,78	0,33			
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1480000	0,34	0,05			
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0358393 %				
	MATERIAL	:	321,22	88,5259010 %				
	MAO DE OBRA	:	41,28	11,3776086 %				
	OUTROS	:	0,22	0,0606511 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92739	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3						
	COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA							
	RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAME							
	NTO E ACABAMENTO. AF_12/2015							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	20,66	4,73			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9150000	20,81	19,04			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	14,76	11,21			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1287 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1170000	1,78	0,20
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1120000	0,34	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0230760 %	
		MATERIAL	:	318,24	91,7618555 %	
		MAO DE OBRA	:	28,35	8,1746855 %	
		OUTROS	:	0,14	0,0403830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92740	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3			
		COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA				
		RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A				
		CABAMENTO. AF_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1920000	20,66	3,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7690000	20,81	16,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6500000	14,76	9,59
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0930000	1,78	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1000000	0,34	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0205146 %	
		MATERIAL	:	317,22	92,9312468 %	
		MAO DE OBRA	:	23,94	7,0160014 %	
		OUTROS	:	0,11	0,0322372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1288 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B	M3					
	ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M²						
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1900000	20,66	24,58		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,5710000	20,81	74,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	8,4070000	14,76	124,08		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6150000	1,78	1,09		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,5750000	0,34	0,19		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :		0,52	0,0970692 %			
	MATERIAL :		357,14	66,6473774 %			
	MAO DE OBRA :		177,46	33,1192831 %			
	OUTROS :		0,73	0,1362703 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		535,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92742	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B	M3					
	ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE L						
	AJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/						
	2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	282,51	311,60		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,2860000	20,66	47,22		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	6,8570000	20,81	142,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	16,0740000	14,76	237,25		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1289 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,1810000	1,78	2,10	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1050000	0,34	0,37	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,04	0,1403338 %		
		MATERIAL	:	398,78	53,7991339 %		
		MAO DE OBRA	:	340,00	45,8702721 %		
		OUTROS	:	1,41	0,1902602 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	741,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR	M3				
		UTURAS. AF_12/2015					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	20,66	38,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	20,81	38,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5380000	14,76	81,74
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6720000	1,78	1,19	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1740000	0,34	0,39	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,77	0,4820333 %		
		MATERIAL	:	31,82	19,9073494 %		
		MAO DE OBRA	:	126,47	79,1098035 %		
		OUTROS	:	0,80	0,5008138 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3				
		TURAS. AF_12/2015					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	20,66	4,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	20,81	4,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1290 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1920000	14,76	17,59
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0680000	1,78	0,12
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1310000	0,34	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,2706883 %	
		MATERIAL	:		5,40	20,8043310 %	
		MAO DE OBRA	:		20,45	78,6156227 %	
		OUTROS	:		0,08	0,3093580 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3					
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8270000	66,67	55,13
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	212,0200000	0,48	101,76
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5780000	71,24	41,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3400000	14,76	34,53
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4800000	18,80	27,82
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR		0,7600000	1,66	1,26
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	CHI	C	0,7200000	0,25	0,18
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		0,50	0,1910219 %	
		MATERIAL	:		210,14	80,2483288 %	
		MAO DE OBRA	:		50,30	19,2129894 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1291 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,91	0,3476599 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	261,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3						
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8050000	66,67	53,66
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	273,0600000	0,48	131,06
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5790000	71,24	41,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3300000	14,76	34,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4700000	18,80	27,63
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7600000	1,66	1,26
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7100000	0,25	0,17
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
EQUIPAMENTO		:	0,50	0,1728070 %			
MATERIAL		:	237,97	82,2250641 %			
MAO DE OBRA		:	50,03	17,2876201 %			
OUTROS		:	0,91	0,3145088 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	289,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3						
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7558000	66,67	50,38
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	322,9800000	0,48	155,03
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5870000	71,24	41,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5300000	14,76	37,34
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6000000	18,80	30,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,8300000	1,66	1,37
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7800000	0,25	0,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		0,55	0,1739790 %	
		MATERIAL	:		260,28	82,3142379 %	
		MAO DE OBRA	:		54,38	17,1986208 %	
		OUTROS	:		0,99	0,3131623 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		316,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7230000	66,67	48,20
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	362,6600000	0,48	174,07
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5930000	71,24	42,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3100000	14,76	34,09
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4600000	18,80	27,44
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7500000	1,66	1,24
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7100000	0,25	0,17
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		0,50	0,1527323 %	
		MATERIAL	:		276,42	84,4151879 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	49,63	15,1571616 %			
		OUTROS	:	0,90	0,2749182 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7080000	66,67	47,20	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	388,8800000	0,48	186,66	
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5890000	71,24	41,96	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3000000	14,76	33,94	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4500000	18,80	27,26	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7500000	1,66	1,24	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7000000	0,25	0,17	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
14								
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,1477716 %			
		MATERIAL	:	287,67	85,0011823 %			
		MAO DE OBRA	:	49,36	14,5850573 %			
		OUTROS	:	0,90	0,2659888 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,6750000	66,67	45,00	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	486,8500000	0,48	233,68	
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5610000	71,24	39,96	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4400000	14,76	36,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1294 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5400000	18,80	28,95
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7900000	1,66	1,31
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7500000	0,25	0,18
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		0,53	0,1376587 %	
		MATERIAL	:		331,22	86,0107531 %	
		MAO DE OBRA	:		52,40	13,6074387 %	
		OUTROS	:		0,94	0,2441495 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		385,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3				
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8320000	66,67	55,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	213,4500000	0,48	102,45
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5820000	71,24	41,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1100000	14,76	31,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3300000	18,80	25,00
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6900000	4,31	2,97
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6500000	1,04	0,67
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,98	0,7642722 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	210,25	81,1286525 %				
	MAO DE OBRA	:	45,27	17,4701818 %				
	OUTROS	:	1,65	0,6368935 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8080000	66,67	53,86		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	274,0600000	0,48	131,54		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5810000	71,24	41,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0300000	14,76	29,96		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	18,80	24,06		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6600000	4,31	2,84		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	1,04	0,64		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,88	0,6614827 %				
	MATERIAL	:	237,26	83,4558954 %				
	MAO DE OBRA	:	43,57	15,3266950 %				
	OUTROS	:	1,58	0,5559269 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3							
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7610000	66,67	50,73		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	325,1600000	0,48	156,07		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5910000	71,24	42,10		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1296 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0300000	14,76	29,96
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	18,80	24,06
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6600000	4,31	2,84
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	1,04	0,64
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,88	0,6137372 %	
		MATERIAL	:		259,37	84,6500394 %	
		MAO DE OBRA	:		43,57	14,2204230 %	
		OUTROS	:		1,58	0,5158004 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		306,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94971		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7270000	66,67	48,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	364,9400000	0,48	175,17
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5970000	71,24	42,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9800000	14,76	29,22
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2500000	18,80	23,50
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6400000	4,31	2,75
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6100000	1,04	0,63
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,83	0,5680230 %				
	MATERIAL	:	276,38	85,7621754 %				
	MAO DE OBRA	:	42,52	13,1948971 %				
	OUTROS	:	1,53	0,4749045 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7120000	66,67	47,46		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	391,1700000	0,48	187,76		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5927000	71,24	42,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9600000	14,76	28,92		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	18,80	23,31		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6400000	4,31	2,75		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6100000	1,04	0,63		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,83	0,5496155 %				
	MATERIAL	:	287,55	86,3376984 %				
	MAO DE OBRA	:	42,14	12,6531715 %				
	OUTROS	:	1,53	0,4595146 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	333,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94973	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,6800000	66,67	45,33		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	490,3500000	0,48	235,36		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1298 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5650000	71,24	40,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0300000	14,76	29,96
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	18,80	24,06
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6600000	4,31	2,84
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14					
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	1,04	0,64
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14					
	EQUIPAMENTO	:	1,88	0,4968812 %		
	MATERIAL	:	331,42	87,5726822 %		
	MAO DE OBRA	:	43,56	11,5128449 %		
	OUTROS	:	1,58	0,4175917 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	378,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3					
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8530000	66,67	56,86
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	218,6500000	0,48	104,95
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5960000	71,24	42,45
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	14,76	147,60
	MATERIAL	:	238,66	67,8281135 %		
	MAO DE OBRA	:	113,20	32,1718865 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	351,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3					
	REPARO MANUAL. AF_07/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8180000	66,67	54,53
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	277,7200000	0,48	133,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1299 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5890000	71,24	41,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0200000	14,76	147,89
		MATERIAL :	264,26	69,9669006 %			
		MAO DE OBRA :	113,42	30,0330994 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	377,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3860000	20,81	49,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4500000	14,76	36,16
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS		0,3140000	1,78	0,55
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS		0,9110000	0,34	0,30
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR		1,1500000	333,05	383,00
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	2,54	0,5411624 %			
		MATERIAL :	347,48	73,9837227 %			
		MAO DE OBRA :	117,52	25,0234361 %			
		OUTROS :	2,12	0,4516788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	469,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSA MENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9060000	20,81	102,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2960000	14,76	48,64
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS		0,4230000	1,78	0,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1300 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,2250000	0,34	0,41
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1500000	333,05	383,00
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	2,72	0,5087916 %	
		MATERIAL	:	359,19	67,1511411 %	
		MAO DE OBRA	:	170,73	31,9191919 %	
		OUTROS	:	2,25	0,4208754 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	534,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3				
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	324,36	373,01
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3630000	20,81	7,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5440000	14,76	8,02
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0880000	1,78	0,15
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,34	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0154372 %	
		MATERIAL	:	376,18	96,7633212 %	
		MAO DE OBRA	:	12,42	3,1955129 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0257287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAM M3				
		ENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1301 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	324,36	373,01
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4930000	10,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	10,92
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,78	0,21
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1260000	0,34	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0202875 %	
		MATERIAL	:	377,33	95,6635307 %	
		MAO DE OBRA	:	16,88	4,2806786 %	
		OUTROS	:	0,14	0,0355032 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3			
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E				
		ACABAMENTO. AF_06/2015				
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,0900000	334,04	364,10
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	3,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	6,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4520000	6,67
		MATERIAL	:	367,25	96,6085195 %	
		MAO DE OBRA	:	12,89	3,3914805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	380,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ	M3			
		RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO,				
		ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1302 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	333,90	370,62
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	3,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	13,33
C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7220000	10,65
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0590000	1,78	0,10
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1010000	0,34	0,03
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0125643 %	
		MATERIAL	:	375,91	94,4415129 %	
		MAO DE OBRA	:	22,00	5,5283327 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0175901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015					M3
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	333,90	360,61
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	3,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5880000	12,23
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0550000	1,78	0,09
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,34	0,03
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0106408 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1303 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	363,21	96,6002502 %				
	MAO DE OBRA	:	12,68	3,3731478 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0159612 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3							
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA, - LANÇAM							
	ENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	333,90	383,98		
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	20,66	4,73	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9160000	20,81	19,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	14,76	15,20	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0850000	1,78	0,15		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1440000	0,34	0,04		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0189107 %				
	MATERIAL	:	391,57	92,5326211 %				
	MAO DE OBRA	:	31,41	7,4248298 %				
	OUTROS	:	0,10	0,0236384 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	423,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE M3							
	FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO							
	, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	333,90	370,62		
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	20,66	3,73	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1304 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7250000	20,81	15,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8160000	14,76	12,04
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0670000	1,78	0,11
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1140000	0,34	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0149428 %	
		MATERIAL	:		376,60	93,7713249 %	
		MAO DE OBRA	:		24,87	6,1938086 %	
		OUTROS	:		0,08	0,0199237 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		401,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3					
		E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMEN					
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,0800000	333,90	360,61
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	20,66	3,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	20,81	13,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	14,76	10,68
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0600000	1,78	0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1010000	0,34	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0128859 %	
		MATERIAL	:		365,94	94,2786455 %	
		MAO DE OBRA	:		22,08	5,6904283 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1305 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,07	0,0180403 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM M3						
A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA							
MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	333,90	383,98	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	20,66	6,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	20,81	27,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4630000	14,76	21,59
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,78	0,21	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2050000	0,34	0,06	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0250278 %		
		MATERIAL	:	394,72	89,7886284 %		
		MAO DE OBRA	:	44,63	10,1544902 %		
		OUTROS	:	0,14	0,0318536 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	439,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3						
DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LAN							
ÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1500000	334,04	384,14	
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	20,66	3,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,81	7,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5770000	14,76	8,51

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	388,15	95,9331504	%			
		MAO DE OBRA	:	16,45	4,0668496	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	404,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM				M3			
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - L							
		ANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1500000		334,04		384,14
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2390000	20,66		4,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4770000	20,81		9,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7160000	14,76		10,56
		MATERIAL	:	389,10	95,0058611	%			
		MAO DE OBRA	:	20,45	4,9941389	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	409,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS				M3			
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENS							
		AMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,0900000		333,90		363,95
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1630000	20,66		3,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6530000	20,81		13,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7340000	14,76		10,83
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	AS	0,0600000		1,78		0,10
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI	AS	0,1030000		0,34		0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0127635 %	
MATERIAL	:	369,34	94,2538420 %	
MAO DE OBRA	:	22,39	5,7155256 %	
OUTROS	:	0,07	0,0178689 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	391,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 74

TIPO1 : 0440 - LAJE PRE-FABRICADA

74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NE M2					
	GATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.					
I	3741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	42,53	42,53	
	L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	3,57	3,92	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	11,03	0,22
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	17,14	5,14
	REGIAO					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,66	3,30
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,81	6,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	14,76	11,80
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	0,0350000	26,00	0,91
	TURAS. AF_12/2015					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0350000	306,40	10,72
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0473484 %		
	MATERIAL	:	65,46	77,2017047 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	19,23	22,6917613 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0591856 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N	M2							
EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.									
I	3747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	46,65	46,65			
, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)									
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	3,57	3,92			
OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	11,03	0,22			
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,3000000	17,14	5,14			
REGIAO									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	20,66	3,92			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	20,81	7,28			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	14,76	12,54			
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	0,0450000	26,00	1,17			
TURAS. AF_12/2015									
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	0,0450000	284,29	12,79			
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0643155 %				
		MATERIAL	:	71,68	76,5462538 %				
		MAO DE OBRA	:	21,82	23,3143959 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0750348 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N	M2							
EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1309 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3738 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	59,30	59,30
	, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)				
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	3,57	3,92
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	11,03	0,22
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,3000000	17,14	5,14
	REGIAO				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,66	5,16
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,81	8,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	14,76	13,28
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	0,0550000	26,00	1,43
	TURAS. AF_12/2015				
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3	0,0550000	284,29	15,63
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,0802997 %		
	MATERIAL :	87,31	77,6766598 %		
	MAO DE OBRA :	24,92	22,1716630 %		
	OUTROS :	0,08	0,0713775 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N	M2			
	EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.				
I	3746 LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, S	M2	1,0000000	71,82	71,82
	OBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)				
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	3,57	3,92
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	11,03	0,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1310 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3000000	17,14	5,14
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,66	5,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	20,81	9,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	14,76	13,28
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	0,0670000	26,00	1,74
		TURAS. AF_12/2015					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3	CR	0,0670000	284,29	19,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0773036 %		
		MATERIAL	:	102,93	79,3676563 %		
		MAO DE OBRA	:	26,55	20,4777365 %		
		OUTROS	:	0,10	0,0773036 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74202/1		LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJ	M2				
		OTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X					
		) E FERRAGEM NEGATIVA					
I	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL	M2	C	1,0000000	40,80	40,80
		L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2900000	3,57	1,03
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0300000	10,85	0,32
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1700000	17,14	2,91
		REGIAO					
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,4710000	5,42	2,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	17,03	2,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,66	3,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,81	7,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	14,76	5,31
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS		0,0330000	26,00	0,85
		TURAS. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0330000	306,40	10,11
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0520426 %			
		MATERIAL :	59,92	77,6346606 %			
		MAO DE OBRA :	17,17	22,2482435 %			
		OUTROS :	0,05	0,0650533 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJO M2					
		TAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)					
		E FERRAGEM NEGATIVA					
I	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR		1,0000000	42,38	42,38
		, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		0,2900000	3,57	1,03
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0300000	10,85	0,32
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1700000	17,14	2,91
		REGIAO					
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,4710000	5,42	2,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	17,03	2,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,66	3,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,81	8,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	14,76	6,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1312 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	0,0430000	26,00	1,11
TURAS. AF_12/2015						

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0430000	306,40	13,17
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0714285 %		
	MATERIAL	:	64,60	76,6190478 %		
	MAO DE OBRA	:	19,58	23,2380952 %		
	OUTROS	:	0,06	0,0714285 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 6

TIPO1 : 2470 - EMBASAMENTOS

	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3				
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						

I	34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,2700000	2,23
272,66						

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,1300000	369,96	48,09
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						

COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,2630000	20,81
213,57						

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1320000	14,76
75,74						

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0245929 %		
	MATERIAL	:	364,56	59,7576773 %		
	MAO DE OBRA	:	245,19	40,1914973 %		
	OUTROS	:	0,16	0,0262325 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	610,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E M3				
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1313 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	122,2700000	1,51	184,62
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,1300000	369,96	48,09
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,3440000	20,81	173,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1720000	14,76	61,57
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,0320649 %	
		MATERIAL	:		266,51	56,9559643 %	
		MAO DE OBRA	:		201,09	42,9777682 %	
		OUTROS	:		0,16	0,0342026 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		467,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 2860 - ADESIVOS PARA ESTRUTURAS							
	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO.	M				
AF_06/2018							
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	AS		0,1850000	15,99	2,95
TE, APLICACAO A FRIO							
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,0078000	5,41	0,04
I	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLAS M2	CR		0,3380000	31,91	10,78
SE B (NBR 9952)							
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0270000	20,79	0,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	14,76	0,07
		MATERIAL	:		13,89	96,4459931 %	
		MAO DE OBRA	:		0,51	3,5540069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1314 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2960 - CINTAS E VERGAS

93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	3,67	0,02			
	AGUA							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,14	0,84			
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	351,29	0,66			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	20,81	1,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	14,76	1,50		
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	0,1700000	108,63	18,46			
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	7,41	3,63			
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0180000	306,40	5,51			
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0940438 %				
	MATERIAL	:	24,78	76,5517243 %				
	MÃO DE OBRA	:	7,51	23,2288401 %				
	OUTROS	:	0,04	0,1253918 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	3,67	0,02			
	AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1315 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,14	0,84
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	351,29	0,66
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	20,81	1,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	14,76	1,38
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170000	108,63	23,57
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	0,7900000	7,23	5,71
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,0240000	306,40	7,35
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0741289 %	
		MATERIAL	:	32,50	79,3674329 %	
		MAO DE OBRA	:	8,35	20,4101803 %	
		OUTROS	:	0,06	0,1482579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0050000	3,67	0,01
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,14	0,84
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	351,29	0,66
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	20,81	1,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	14,76	1,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	0,1220000	108,63	13,25
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,3080000	7,54	2,32
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0120000	306,40	3,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :		17,69	72,8685428 %	
		MAO DE OBRA :		6,55	27,0054598 %	
		OUTROS :		0,03	0,1259974 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	3,67	0,02
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,14	0,84
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	351,29	0,66
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0580000	20,81	1,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0860000	14,76	1,26
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	0,2140000	108,63	23,24
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,7900000	7,23	5,71
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0240000	306,40	7,35
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0753390 %	
		MATERIAL :		32,16	79,8342543 %	



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	8,03	19,9397287 %				
		OUTROS	:	0,06	0,1506780 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03	M							
	/2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	3,67			0,02	
	AGUA								
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,3520000	3,57			1,25	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,14			0,84	
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	20,81		7,82	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	14,76		2,77	
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,3500000	108,63		38,02	
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	7,41			3,63	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0180000	306,40			5,51	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0504795 %				
		MATERIAL	:	42,51	71,0079086 %				
		MAO DE OBRA	:	17,25	28,8238263 %				
		OUTROS	:	0,07	0,1177856 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A	M							
	F_03/2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	3,67			0,02	
	AGUA								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1318 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2200000	3,57	0,78
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,14	0,84
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,81	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	14,76	2,65
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,4000000	108,63	43,45
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,7900000	7,23	5,71
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0240000	306,40	7,35
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0442151 %	
		MATERIAL	:		50,03	73,2498159 %	
		MAO DE OBRA	:		18,14	26,5733235 %	
		OUTROS	:		0,09	0,1326455 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/	M				
		2016					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0050000	3,67	0,01
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,2220000	3,57	4,36
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,14	0,84
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3860000	20,81	8,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	14,76	2,84
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,3000000	108,63	32,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1319 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,3080000	7,54	2,32
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0120000	306,40	3,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :		38,35	70,1696166 %	
		MAO DE OBRA :		16,24	29,7197640 %	
		OUTROS :		0,06	0,1106194 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF M				
		_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	3,67	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,3790000	3,57	1,35
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,14	0,84
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3500000	20,81	7,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1750000	14,76	2,58
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	0,4000000	108,63	43,45
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,7900000	7,23	5,71
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0240000	306,40	7,35
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0440140 %	
		MATERIAL :		50,55	73,6942490 %	
		MAO DE OBRA :		17,91	26,1296948 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,09	0,1320422	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM A M								
TÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	5,3400000	1,82	9,71
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	0,3520000	3,57	1,25
OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1760000	11,72	2,06
REGIAO									
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0019000	351,29	0,66
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2690000	20,81	5,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1340000	14,76	1,97
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3				CR	0,0140000	321,12	4,49
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015									
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG	CR	0,4900000	7,41	3,63
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	22,00	74,9313188	%			
		MAO DE OBRA	:	7,35	25,0343406	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0343406	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M M								
AIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	5,3400000	1,82	9,71
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	0,2200000	3,57	0,78
OU EQUIVALENTE DA REGIAO									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1830000	11,72	2,14
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0019000	351,29	0,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	20,81	5,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	14,76	1,85
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	CR	0,0140000	321,12	4,49
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	CR	0,7900000	7,23	5,71
		MATERIAL	:	23,67	77,3386036 %		
		MAO DE OBRA	:	6,92	22,6284584 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0329380 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM AT É 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,82	9,71
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,2220000	3,57	4,36
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1710000	11,72	2,00
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0019000	351,29	0,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	20,81	5,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1390000	14,76	2,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1322 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR	0,0140000	321,12	4,49
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,3080000	7,54	2,32
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		23,74	75,6262043 %	
		MAO DE OBRA :		7,64	24,3416827 %	
		OUTROS :		0,01	0,0321130 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MA M				
		IS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,82
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,3790000	3,57	1,35
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1900000	11,72	2,22
		REGIAO				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	351,29	0,66
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1210000	14,76
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR	0,0140000	321,12	4,49
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,7900000	7,23	5,71
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		24,28	78,3854168 %	
		MAO DE OBRA :		6,68	21,5820312 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1323 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0325520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93194	CONTRAVERGA	PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0060000	3,67	0,02
AGUA							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	6,0000000	0,14	0,84
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0019000	351,29	0,66
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0840000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1020000	14,76
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1640000	108,63	17,81
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG		CR	0,4900000	7,41	3,63
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	- PRE M3	CR	0,0180000	306,40	5,51
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0960922 %		
		MATERIAL	:	24,25	76,4573993 %		
		MAO DE OBRA	:	7,39	23,3183856 %		
		OUTROS	:	0,04	0,1281229 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93195	CONTRAVERGA	PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	AF_03/2	M			
016							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0070000	3,67	0,02
AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1324 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,14	0,84
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	351,29	0,66
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0680000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	14,76
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	0,2130000	108,63	23,13
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	7,41	3,63
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0240000	306,40	7,35
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0790513 %	
		MATERIAL :		30,01	78,1027670 %	
		MAO DE OBRA :		8,32	21,6600790 %	
		OUTROS :		0,06	0,1581027 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIME M				
		NTO. AF_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	3,67	0,02
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,14	0,84
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	14,76
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	0,3500000	108,63	38,02



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1325 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	7,41	3,63
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0180000	306,40	5,51
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0515641 %	
		MATERIAL :		41,26	70,3850122 %	
		MAO DE OBRA :		17,25	29,4431075 %	
		OUTROS :		0,07	0,1203162 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP M				
		RIMENTO. AF_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	3,67	0,02
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,14	0,84
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3600000	20,81	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1800000	14,76	2,65
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	0,4000000	108,63	43,45
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	7,41	3,63
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0240000	306,40	7,35
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0461609 %	
		MATERIAL :		47,11	71,9956918 %	
		MAO DE OBRA :		18,20	27,8196645 %	
		OUTROS :		0,09	0,1384828 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1326 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE	M						
	ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,82		9,71	
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0019000	351,29		0,66	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2690000	20,81		5,59	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	14,76		1,97	
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3		CR	0,0140000	321,12		4,49	
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,4900000	7,41		3,63	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	18,69	71,7163891 %					
	MAO DE OBRA :	7,35	28,2448663 %					
	OUTROS :	0,01	0,0387446 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE	M						
	MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,82		9,71	
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0019000	351,29		0,66	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	20,81		5,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	14,76		1,85	
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3		CR	0,0140000	321,12		4,49	
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1327 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	7,41	3,63
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		18,61	72,6735017 %	
		MAO DE OBRA :		6,98	27,2870662 %	
		OUTROS :		0,01	0,0394321 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M				
		BISNAGA. AF_03/2016				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0035000	351,29	1,22
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	14,76
		MATERIAL :		1,11	49,7652582 %	
		MAO DE OBRA :		1,13	50,2347418 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M				
		COLHER. AF_03/2016				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0035000	351,29	1,22
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	14,76
		MATERIAL :		1,56	32,6923076 %	
		MAO DE OBRA :		3,22	67,3076924 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1328 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93202		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/20			M				
		16							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	CR	11,2000000	0,46	5,15
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			M3	CR	0,0052000	351,29	1,82
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5290000	20,81	11,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1060000	14,76	1,56
		EQUIPAMENTO			:	0,01	0,0515729 %		
		MATERIAL			:	8,75	44,8169159 %		
		MAO DE OBRA			:	10,76	55,0799383 %		
		OUTROS			:	0,01	0,0515729 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93203		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO E			M				
		XPANSIVA. AF_03/2016							
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML			UN	C	0,4120000	23,90	9,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0880000	20,81	1,83
		MATERIAL			:	10,15	86,9527897 %		
		MAO DE OBRA			:	1,52	13,0472103 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93204		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016			M				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			L	CR	0,0035000	3,67	0,01
		AGUA							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V			UN	CR	6,0000000	0,14	0,84
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3600000	20,81	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1800000	14,76	2,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1329 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR	0,2000000	108,63	21,72
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,7900000	7,23	5,71
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0154000	306,40	4,71
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :		29,54	68,4764803 %	
		MAO DE OBRA :		13,54	31,4065059 %	
		OUTROS :		0,05	0,1170138 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M				
		ANALETA. AF_03/2016				
I	659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,52
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0014000	351,29	0,49
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	14,76
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR	0,0114000	321,12	3,66
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015				
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,7900000	7,23	5,71
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		18,29	72,9175051 %	
		MAO DE OBRA :		6,78	27,0422535 %	
		OUTROS :		0,01	0,0402414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	24				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 3010 - ESTRUTURAS DIVERSAS

	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3				
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR	1,0000000	271,11	271,11	
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)					
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	12,0000000	137,54	1.650,48	
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	1,0000000	159,86	159,86	
		UTURAS. AF_12/2015					
C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	80,0000000	8,76	700,80	
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,77	0,0277764 %			
		MATERIAL :	1.782,05	64,0500267 %			
		MAO DE OBRA :	997,79	35,8630367 %			
		OUTROS :	1,64	0,0591602 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.782,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONV	M3				
		ENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MP					
		A. AF_01/2017					
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	314,68	347,09	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,8400000	83,64	70,25	
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI					
		ZAÇÕES. AF_09/2020					
C	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,7400000	40,12	109,92	
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI					
		ZAÇÕES. AF_09/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	0,5700000	105,12	59,91
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	1,8700000	66,49	124,33
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	0,4700000	35,23	16,55
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	1,6100000	19,45	31,31
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	7,1300000	10,94	78,00
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	5,8300000	10,09	58,82
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,0900000	9,33	0,83
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	16,4900000	8,27	136,37
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	10,5300000	6,95	73,18
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	3,8500000	6,55	25,21
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,4300000	7,33	3,15
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,8200000	7,13	5,84
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - M				
		ONTAGEM. AF_12/2015				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	CR	0,8300000	9,74	8,08
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	CR	8,4700000	9,20	77,92
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG	CR	10,7800000	8,66	93,35
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	26,00	26,00
		TURAS. AF_12/2015				
C	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,2100000	102,79	21,58
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	0,5100000	14,50	7,39
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	0,6200000	11,58	7,17
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1333 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3300000	76,47	25,23
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	0,2300000	13,18	3,03
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,1600000	11,81	1,88
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	1,0000000	9,32	9,32
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		44,46	3,1276823 %	
		MATERIAL :		1.041,14	73,2306144 %	
		MAO DE OBRA :		335,59	23,6048153 %	
		OUTROS :		0,52	0,0368880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.421,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA),				
		FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	314,68	347,09
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	3,5600000	83,64	297,75
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	5,0100000	105,12	526,65
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	3,8000000	35,23	133,87
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	9,6100000	13,27	127,52
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,7100000	11,88	20,31
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	7,4500000	10,66	79,41
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,2800000	9,26	132,23
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,2900000	7,68	48,30
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	6,9500000	11,35	78,88
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	0,7200000	10,41	7,49
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	5,2600000	9,54	50,18
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	26,00	26,00
		TURAS. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1335 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,7500000	145,78	109,33
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	0,6400000	16,07	10,28
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	1,0900000	14,50	15,80
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	1,3100000	11,58	15,16
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,1900000	76,47	167,46
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	2,8600000	13,18	37,69
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,8500000	11,81	10,03
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	4,7500000	10,66	50,63
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	1,5300000	9,32	14,25
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3700000	7,80	18,48
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		56,12	2,4142604 %	
		MATERIAL :		1.504,48	64,7139562 %	
		MAO DE OBRA :		762,54	32,8007758 %	
		OUTROS :		1,65	0,0710076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.324,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3							
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREEN							
		DIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017							
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	314,68	347,09			
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	3,5600000	31,01	110,39			
		ARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18							
		UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	5,0100000	37,59	188,32			
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_							
		09/2020							
C	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	3,8000000	15,90	60,42			
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	9,6100000	13,27	127,52			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,7100000	11,88	20,31			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	7,4500000	10,66	79,41			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,2800000	9,26	132,23			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT							
		AGEM. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1337 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,2900000	7,68	48,30
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	6,9500000	11,35	78,88
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	0,7200000	10,41	7,49
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	5,2600000	9,54	50,18
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	AS	1,0000000	26,00	26,00
C	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	CR	0,7500000	95,05	71,28
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	CR	0,6400000	16,07	10,28
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	CR	1,0900000	14,50	15,80
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	CR	1,3100000	11,58	15,16
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CR	2,1900000	76,47	167,46
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CR	2,8600000	13,18	37,69

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,8500000	11,81	10,03
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	4,7500000	10,66	50,63
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	1,5300000	9,32	14,25
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3700000	7,80	18,48
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	56,20	3,3305857 %	
		MATERIAL	:	1.129,65	66,9372471 %	
		MAO DE OBRA	:	501,21	29,6999127 %	
		OUTROS	:	0,54	0,0322545 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.687,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95955		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.				
		AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	314,68	347,09
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,3000000	83,64	192,37
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	3,0800000	105,12	323,76
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	4,7900000	35,23	168,75
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	8,5100000	13,27	112,92
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,3300000	10,66	67,47
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,8600000	9,26	137,60
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,4800000	7,68	11,36
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,3300000	7,04	2,32
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	6,2700000	11,35	71,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	2,3200000	10,41	24,15
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	7,8400000	9,54	74,79
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	26,00	26,00
		TURAS. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	4,4800000	76,47	342,58
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	4,9800000	13,18	65,63
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	5,9100000	11,81	69,79
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	1,1100000	10,66	11,83
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	2,8200000	9,32	26,28
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3000000	7,80	17,94
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		35,48	1,6949804 %	
		MATERIAL :		1.401,59	66,9394719 %	
		MAO DE OBRA :		655,47	31,3054761 %	
		OUTROS :		1,25	0,0600716 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.093,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FC				
		K = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	314,68	347,09
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,3000000	31,01	71,32
		ARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18				
		UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1341 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	3,0800000	37,59	115,77
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	4,7900000	15,90	76,16
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	8,5100000	13,27	112,92
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,3300000	10,66	67,47
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,8600000	9,26	137,60
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,4800000	7,68	11,36
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,3300000	7,04	2,32
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	6,2700000	11,35	71,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	2,3200000	10,41	24,15
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1342 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	7,8400000	9,54	74,79
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	26,00	26,00
		TURAS. AF_12/2015				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	4,4800000	76,47	342,58
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	4,9800000	13,18	65,63
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	5,9100000	11,81	69,79
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	1,1100000	10,66	11,83
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	2,8200000	9,32	26,28
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3000000	7,80	17,94
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		35,51	2,1241485 %	
		MATERIAL :		1.151,18	68,8430107 %	
		MAO DE OBRA :		484,85	28,9955011 %	
		OUTROS :		0,62	0,0373397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.672,16	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3					
	A EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017					
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	314,68	347,09
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	1,9300000	83,64	161,42
		ARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	2,2400000	105,12	235,46
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	4,9700000	35,23	175,09
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	4,0500000	13,27	53,74
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	2,3000000	11,88	27,32
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,6000000	10,66	17,05
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	12,7300000	9,26	117,87
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	5,8600000	7,68	45,00
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	8,3800000	7,04	58,99
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	8,4600000	7,65	64,71
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,7500000	7,32	12,81
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	3,2800000	11,35	37,22
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	14,5700000	10,41	151,67
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	11,4400000	9,54	109,13
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	9,9700000	8,39	83,64
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
C	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	5,0900000	7,02	35,73
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_				
		12/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	1,0000000	26,00	26,00
		TURAS. AF_12/2015				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,8500000	76,47	217,93
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG	1,0700000	13,18	14,10
		NTAGEM. AF_06/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1345 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,0900000	11,81	1,06
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	2,8500000	10,66	30,38
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	6,6000000	9,32	61,51
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	1,3200000	7,80	10,29
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		32,23	1,5383506 %	
		MATERIAL :		1.504,11	71,7872935 %	
		MAO DE OBRA :		557,95	26,6301422 %	
		OUTROS :		0,92	0,0442137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.095,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA M3				
		IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	314,68	347,09
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	26,00	26,00
		TURAS. AF_12/2015				
C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	CR	7,4074000	145,78	1.079,85
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	18,1481000	14,50	263,14
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	22,2222000	11,58	257,33
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO :		103,07	5,2234439 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1.168,43	59,2076811	%			
		MAO DE OBRA	:	700,80	35,5123971	%			
		OUTROS	:	1,11	0,0564779	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.973,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3							
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	2,9790000	23,01	68,54			
		* M, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,1200000	3,67	0,44			
		AGUA							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6445000	12,22	7,87		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8137000	17,03	30,88		
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,0685000	18,62	168,85		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1930000	20,81	669,93		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1930000	14,76	475,16		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6320000	1,78	11,80			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,34	6,20			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,7736000	25,10	19,41			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,0401000	22,01	22,89			
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	42,6463000	13,06	556,96		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1347 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	322,26	386,71	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	12,38	0,5106720 %			
		MATERIAL :	999,90	41,2223076 %			
		MAO DE OBRA :	1.401,21	57,7658512 %			
		OUTROS :	12,15	0,5011692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.425,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3					
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,9404000	23,01	44,64	
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0833000	3,67	0,30	
		AGUA					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	5,6283000	1,28	7,20	
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,4365000	12,22	5,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1920000	17,03	20,29
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9600000	18,62	110,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5459000	20,81	656,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5459000	14,76	465,61
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,78	11,81	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,34	6,20	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4877000	25,10	12,24	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1348 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,7043000	22,01	15,50
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	27,8988000	13,06	364,35
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	322,26	386,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		12,31	0,5841504 %	
		MATERIAL :		848,79	40,2726352 %	
		MAO DE OBRA :		1.235,24	58,6075451 %	
		OUTROS :		11,28	0,5356693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.107,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3				
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3112000	23,01	30,17
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0567000	3,67	0,20
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,4770000	1,28	5,73
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	12,22	3,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	17,03	12,52
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	18,62	68,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	20,81	476,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	14,76	337,83
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7533000	1,78	8,46
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1349 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	13,0715000	0,34	4,44
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,3130000	25,10	7,85
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4226000	22,01	9,30
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	28,9369000	13,06	377,91
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	333,05	399,66
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		9,44	0,5419305 %	
		MATERIAL :		781,33	44,8513717 %	
		MAO DE OBRA :		942,79	54,1188453 %	
		OUTROS :		8,49	0,4878525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.742,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3				
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,7583000	23,01	17,44
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0334000	3,67	0,12
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,8316000	1,28	3,62
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601000	12,22	0,73
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1854000	197,10	36,54
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865000	17,03	3,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1350 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9326000	18,62	17,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,7480000	20,81	140,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,7480000	14,76	99,60
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,8677000	1,78	1,54
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		2,3860000	0,34	0,81
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0894000	25,10	2,24
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0971000	22,01	2,13
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR		31,7318000	11,35	360,15
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR		1,1030000	333,05	367,35
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :			3,28	0,3117819 %	
		MATERIAL :			657,63	62,4393361 %	
		MAO DE OBRA :			389,31	36,9637970 %	
		OUTROS :			3,00	0,2850850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.053,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3					
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		2,9008000	23,01	66,74
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,1222000	3,67	0,44
		AGUA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1351 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,6348000	1,28	8,49
EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3056000	12,22	3,73
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8178000	17,03	13,92
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0888000	18,62	76,13
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051000	20,81	539,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051000	14,76	382,35
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	5,5307000	1,78	9,84
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	15,2093000	0,34	5,17
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,3248000	25,10	8,15
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4929000	22,01	10,84
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	50,4722000	13,27	669,76
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA					
GEM. AF_12/2015					
C	92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	19,5067000	10,66	207,94
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA					
GEM. AF_12/2015					
C	94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	333,05	399,66
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
EQUIPAMENTO		:	10,63	0,4427461	%
MATERIAL		:	1.153,03	47,9984447	%
MAO DE OBRA		:	1.229,10	51,1641423	%

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS : 9,48 0,3946669 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.402,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3								
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P									
I	1351	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	0,6074000	21,48	13,04		
MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM									
I	1359	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	13,0514000	66,67	870,13		
MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	3,67	0,24			
AGUA									
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	2,1276000	12,22	25,99		
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	6,0000000	6,27	37,62		
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M									
PA									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,3072000	17,03	73,35	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	21,5358000	18,62	400,99	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	31,9530000	20,81	664,94	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	31,9530000	14,76	471,62	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS	6,6350000	1,78	11,81		
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI		AS	18,2462000	0,34	6,20		
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,8801000	25,10	22,09		
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	3,4271000	22,01	75,43		
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	322,26	386,71		
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO :	12,56	0,4104991 %				
		MATERIAL :	1.601,45	52,3320992 %				
		MAO DE OBRA :	1.433,69	46,8501710 %				
		OUTROS :	12,46	0,4072307 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.060,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3						
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
I	1351	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	0,6074000	21,48	13,04		
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	8,4225000	23,01	193,80		
		* M, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	3,67	0,24		
		AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	5,0545000	3,57	18,04		
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,6552000	11,25	7,37	
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,4377000	12,22	5,34	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5632000	17,03	26,62	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,8158000	18,62	145,53	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4077000	20,81	466,30	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4077000	14,76	330,73	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7080000	1,78	8,38		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	12,9471000	0,34	4,40		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1354 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4398000	25,10	11,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,1233000	22,01	24,72
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	21,9997000	13,06	287,31
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	333,05	399,66
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		9,42	0,4852166 %	
		MATERIAL :		943,06	48,5489908 %	
		MAO DE OBRA :		981,22	50,5120300 %	
		OUTROS :		8,81	0,4537626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.942,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3				
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1351	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	0,3189000	21,48	6,84
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	6,7614000	23,01	155,57
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0350000	3,67	0,12
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,4216000	3,57	5,07
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,2500000	1,28	8,00
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG CR	0,1843000	11,25	2,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,2954000	12,22	3,60
I	39995	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	CR	0,2475000	197,10	48,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8613000	17,03	14,66
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3066000	18,62	80,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8078000	20,81	162,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8078000	14,76	115,24
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		1,1283000	1,78	2,00
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		3,1028000	0,34	1,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,2675000	25,10	6,71
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,5938000	22,01	13,06
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	32,6798000	11,35	370,91
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3	CR	1,1030000	333,05	367,35
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	3,75	0,2751537 %			
		MATERIAL :	859,32	63,0138902 %			
		MAO DE OBRA :	496,77	36,4284453 %			
		OUTROS :	3,85	0,2825108 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.363,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98615		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1446000	290,47	42,00			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1233000	20,81	2,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	14,76	5,46		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0785000	221,64	17,39			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0449000	93,81	4,21			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0700000	126,73	8,87			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1163000	33,44	3,88			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0442000	1,79	0,07			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1473000	5,35	0,78			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	18,32	21,5070272	%			
		MATERIAL	:	54,45	63,8833118	%			
		MAO DE OBRA	:	12,45	14,6096610	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98616		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1357 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	290,47	41,97
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2575000	14,76
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0546000	221,64	12,10
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0312000	93,81	2,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	126,73	0,88
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0788000	33,44	2,63
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,0442000	1,79
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,07
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	0,1473000	5,35
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				0,78
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	11,60	17,3383458	%
		MATERIAL	:	47,45	70,8872182	%
		MAO DE OBRA	:	7,88	11,7744360	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
98617		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	290,47	41,97			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0671000	20,81	1,39		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2012000	14,76	2,96		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0427000	221,64	9,46			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0244000	93,81	2,28			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	126,73	0,88			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0600000	33,44	2,00			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0442000	1,79	0,07			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1473000	5,35	0,78			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	9,14	14,8003259	%			
		MATERIAL	:	46,47	75,1915242	%			
		MAO DE OBRA	:	6,18	10,0081499	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98618		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018							

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1927000	290,47	55,97			
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0988000	20,81	2,05		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2964000	14,76	4,37		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0629000	221,64	13,94			
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H									
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0360000	93,81	3,37			
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H									
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	126,73	1,02			
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0907000	33,44	3,03			
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0589000	1,79	0,10			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1963000	5,35	1,05			
ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)									
E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO : 13,44 15,8331358 %									
MATERIAL : 62,37 73,4534250 %									
MAO DE OBRA : 9,09 10,7134392 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 84,90 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND		M2						
IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1925000	290,47	55,91	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0707000	20,81	1,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	14,76	3,12
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0450000	221,64	9,97	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0257000	93,81	2,41	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	126,73	1,02	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0625000	33,44	2,09	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0589000	1,79	0,10	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,1963000	5,35	1,05	
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:	9,70	12,5848563 %		
		MATERIAL	:	60,87	78,8903396 %		
		MAO DE OBRA	:	6,57	8,5248041 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98620		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2					
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018					

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1923000	290,47	55,85
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0566000	1,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1698000	2,50
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP	CR	0,0360000	7,97
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI	CR	0,0206000	1,93
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0081000	1,02
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI	AS	0,0485000	1,62
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,0589000	0,10
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	0,1963000	1,05
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	7,82	10,6828193 %	
		MATERIAL	:	60,07	82,0484583 %	
		MAO DE OBRA	:	5,32	7,2687224 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1362 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2406000	290,47	69,88
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0855000	1,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2566000	3,78
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0544000	221,64	12,05
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0311000	93,81	2,91
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	126,73	1,82
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0712000	33,44	2,38
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,0736000	1,79
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,13
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2454000	5,35	1,31
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	11,90	12,3927150	%
		MATERIAL	:	76,15	79,2966298	%
		MAO DE OBRA	:	7,98	8,3106552	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,03	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
98622		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1363 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2403000	290,47	69,79
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	1,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1891000	2,79
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0401000	221,64	8,88
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0229000	93,81	2,14
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	126,73	1,82
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0487000	33,44	1,62
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,0736000	0,13
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2454000	5,35	1,31
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	8,90	9,9216125 %	
		MATERIAL	:	74,93	83,4378500 %	
		MAO DE OBRA	:	5,96	6,6405375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,79	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98623		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2400000	290,47	69,71
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0518000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1553000	14,76
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0329000	221,64	7,29
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0188000	93,81	1,76
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	126,73	1,82
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0374000	33,44	1,25
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0736000	1,79	0,13
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2454000	5,35	1,31
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	7,42	8,5714285 %	
		MATERIAL	:	74,28	85,7375146 %	
		MAO DE OBRA	:	4,93	5,6910569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98624		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1365 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2884000	290,47	83,77
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0779000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2336000	14,76
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0495000	221,64	10,97
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0283000	93,81	2,65
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	126,73	2,04
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0618000	33,44	2,06
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,0884000	1,79
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,15
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2945000	5,35	1,57
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	10,98	10,1495032 %	
		MATERIAL	:	89,96	83,0717802 %	
		MAO DE OBRA	:	7,33	6,7787166 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,27	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98625		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2879000	290,47	83,62			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	20,81	1,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1774000	14,76	2,61		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0376000	221,64	8,33			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0215000	93,81	2,01			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	126,73	2,04			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0430000	33,44	1,43			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,0884000	1,79	0,15			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2945000	5,35	1,57			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	8,48	8,2421875	%			
		MATERIAL	:	88,85	86,2695313	%			
		MAO DE OBRA	:	5,65	5,4882812	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98626		CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1367 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2874000	290,47	83,48
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0497000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1492000	14,76
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0316000	221,64	7,00
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0181000	93,81	1,69
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	126,73	2,04
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0336000	33,44	1,12
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	CR	0,0884000	1,79
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,15
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	0,2945000	5,35	1,57
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	7,28	7,2681704 %	
		MATERIAL	:	88,19	87,9298246 %	
		MAO DE OBRA	:	4,81	4,8020050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98655		EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1368 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8663000	23,01	19,93
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	3,57	7,19
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,6500000	1,95	3,21
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	11,03	3,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	20,81	27,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	14,76	11,78
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	25,10	3,01
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	22,01	11,54
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3636000	306,40	111,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR	0,6936000	30,36	21,05
		SCAFADEIRA. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	11,81	157,39
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	9,32	54,80
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	9,90	2,2925103 %	
		MATERIAL	:	287,17	66,4339246 %	
		MAO DE OBRA	:	134,24	31,0571149 %	
		OUTROS	:	0,93	0,2164502 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	432,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1369 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. A M					
	F_06/2018					
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,9625000	23,01	22,14	
	* M, E = 17 MM					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	3,57	7,19	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4509 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,7417000	1,95	3,39	
	IVALENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	11,03	3,25	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	20,81	27,69	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	14,76	11,78	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	25,10	3,01	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	22,01	11,54	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3636000	306,40	111,40	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR	0,8036000	30,36	24,39	
	SCAFADEIRA. AF_06/2017					
C	96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	11,81	157,39	
	MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	9,32	54,80	
	MONTAGEM. AF_06/2017					
	EQUIPAMENTO	:	11,36	2,5951954	%	
	MATERIAL	:	290,10	66,2326032	%	
	MAO DE OBRA	:	135,58	30,9586146	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,93	0,2135868 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	437,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. A M						
F_06/2018							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,0588000	23,01	24,36	
* M, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	3,57	7,19	
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,8333000	1,95	3,57	
IVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	11,03	3,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	20,81	27,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	14,76	11,78
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	25,10	3,01	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	22,01	11,54	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3636000	306,40	111,40	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR	0,9136000	30,36	27,73	
SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	11,81	157,39	
MONTAGEM. AF_06/2017							
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	9,32	54,80	
MONTAGEM. AF_06/2017							
EQUIPAMENTO		:	12,82	2,8906320 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	293,02	66,0356399	%			
		MAO DE OBRA	:	136,94	30,8628820	%			
		OUTROS	:	0,93	0,2108461	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	443,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98658	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. A	M							
	F_06/2018								
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,1550000	23,01			26,57	
		* M, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,0167000	3,57		7,19	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	1,9250000	1,95		3,75	
		IVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	11,03		3,25	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	20,81		27,69	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	14,76		11,78	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,1201000	25,10		3,01	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,5246000	22,01		11,54	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,3636000	306,40		111,40	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E	M3	CR	1,0236000	30,36		31,07	
		SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	CR	13,3272000	11,81		157,39	
		MONTAGEM. AF_06/2017							
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	CR	5,8800000	9,32		54,80	
		MONTAGEM. AF_06/2017							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	14,29	3,1796822	%			
		MATERIAL	:	295,92	65,8402329	%			
		MAO DE OBRA	:	138,30	30,7719847	%			
		OUTROS	:	0,93	0,2081002	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	449,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. A	M							
	F_06/2018								
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3475000	23,01			31,00	
		* M, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,0167000	3,57		7,19	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	2,1083000	1,95		4,11	
		IVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	11,03		3,25	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	20,81		27,69	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	14,76		11,78	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,1201000	25,10		3,01	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,5246000	22,01		11,54	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,3636000	306,40		111,40	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E	M3	CR	1,2436000	30,36		37,75	
		SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	CR	13,3272000	11,81		157,39	
		MONTAGEM. AF_06/2017							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	9,32	54,80
MONTAGEM. AF_06/2017						
		EQUIPAMENTO :		17,23	3,7403164 %	
		MATERIAL :		301,74	65,4620842 %	
		MAO DE OBRA :		141,01	30,5946535 %	
		OUTROS :		0,93	0,2029459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		460,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_0	M			
6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,5900000	31,60 18,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5600000	21,44 33,44
		MATERIAL :		25,23	48,4627209 %	
		MAO DE OBRA :		26,85	51,5372791 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_	M			
06/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,8900000	31,60 28,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6200000	21,44 34,73
		MATERIAL :		34,98	55,6510666 %	
		MAO DE OBRA :		27,87	44,3489334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''. AF_0	M			
6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	1,2700000	31,60 40,13
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6700000	21,44 35,80
		MATERIAL :		47,21	62,1689288 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	28,72	37,8310712	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''.	AF_0	M						
6/2018									
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	2,2700000	31,60	71,73	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,7900000	21,44	38,37	
		MATERIAL	:	79,32	72,0359772	%			
		MAO DE OBRA	:	30,78	27,9640228	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''.	AF_0	M						
6/2018									
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	3,5000000	31,60	110,60	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,9000000	21,44	40,73	
		MATERIAL	:	118,66	78,4071382	%			
		MAO DE OBRA	:	32,67	21,5928618	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''.	AF_0	M						
6/2018									
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	5,0500000	31,60	159,58	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,0100000	21,44	43,09	
		MATERIAL	:	168,10	82,9401895	%			
		MAO DE OBRA	:	34,57	17,0598105	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO	KG							
S PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUIN									
DASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1375 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS	0,0510000	3,69	0,18
		6 MM, CABECA ABAULADA				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0280000	5,65	0,15
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,0000000	7,05	7,05
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047000	16,17	0,07
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	20,91	0,60
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0041000	377,60	1,54
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,0038000	83,75	0,31
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,0358000	21,92	0,78
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS	0,0358000	8,09	0,28
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
		EQUIPAMENTO :	0,81	7,4211502 %		
		MATERIAL :	8,46	77,0871987 %		
		MAO DE OBRA :	0,82	7,5139146 %		
		OUTROS :	0,87	7,9777365 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO	KG			
		S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS				
		TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0280000	5,65	0,15
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015000	30,15	0,04
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,0000000	7,05	7,05
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044000	16,17	0,07
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	20,91	0,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1376 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0181000	21,44	0,38
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS		0,0040000	377,60	1,51
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS		0,0037000	83,75	0,30
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	AS		0,0358000	21,92	0,78
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2 L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS		0,0358000	8,09	0,28
	EQUIPAMENTO :	0,79	7,3377234 %			
	MATERIAL :	8,37	76,9520227 %			
	MAO DE OBRA :	0,84	7,8080903 %			
	OUTROS :	0,85	7,9021636 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PAR AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG				
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN 6 MM, CABECA ABAULADA	AS		0,0510000	3,69	0,18
I	1333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0550000	6,17	0,33
I	41598 PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	CR	1,0000000	7,69	7,69
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	16,17	0,02
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	20,91	0,31
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS		0,0016000	377,60	0,60
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS		0,0015000	83,75	0,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1377 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,0227000	21,92	0,49
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS	0,0227000	8,09	0,18
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
		EQUIPAMENTO :	0,30	3,0674846 %		
		MATERIAL :	8,90	89,5705523 %		
		MAO DE OBRA :	0,39	3,9877300 %		
		OUTROS :	0,33	3,3742331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG				
		SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0550000	0,33
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	0,05
I	41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	CR	1,0000000	7,69
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0013000	0,02
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	0,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0283000	0,60
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0015000	0,56
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0014000	0,11
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,0227000	21,92	0,49
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS	0,0227000	8,09	0,18
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1378 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,28	2,8084252 %				
	MATERIAL	:	8,85	87,2617856 %				
	MAO DE OBRA	:	0,69	6,8204613 %				
	OUTROS	:	0,31	3,1093279 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS KG							
	ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL,							
	PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202							
	0_P							
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS	0,1580000	3,69			0,58	
	6 MM, CABECA ABAULADA							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,1260000	6,12			0,77	
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0000000	5,65			5,65	
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	16,17			0,35	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	20,91			2,99	
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,0285000	21,92			0,62	
	01/2020							
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS	0,0285000	8,09			0,23	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
	MATERIAL	:	8,18	73,0803975 %				
	MAO DE OBRA	:	3,01	26,9196025 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG							
	S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PA							
	RA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0000000	5,65			5,65	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1260000	30,15			3,79	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	16,17	3,47
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	20,91	1,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0663000	21,44	1,42
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0285000	21,92	0,62
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS		0,0285000	8,09	0,23
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
		MATERIAL :	11,25	66,7065869 %			
		MAO DE OBRA :	5,60	33,2934131 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	100769	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS	KG				
		ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PA					
		RA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P					
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS		0,1580000	3,69	0,58
		6 MM, CABECA ABAULADA					
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1260000	6,12	0,77
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	1,0000000	5,65	5,65
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0111000	16,17	0,17
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	20,91	1,88
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0136000	377,60	5,13
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0158000	83,75	1,32
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0285000	21,92	0,62
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS		0,0285000	8,09	0,23
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,00	18,3900928 %			
	MATERIAL	:	8,08	49,2879259 %			
	MAO DE OBRA	:	2,36	14,4891640 %			
	OUTROS	:	2,91	17,8328173 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG						
	S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA						
	EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1260000	6,12	0,77	
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	1,0000000	5,65	5,65	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	30,15	0,05	
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0105000	16,17	0,16	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	20,91	1,02	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	21,44	0,94	
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0132000	377,60	4,98	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0158000	83,75	1,32	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0285000	21,92	0,62	
	01/2020						
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS		0,0285000	8,09	0,23	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
	EQUIPAMENTO	:	2,94	18,6855670 %			
	MATERIAL	:	7,60	48,1958764 %			
	MAO DE OBRA	:	2,37	15,0773195 %			
	OUTROS	:	2,83	18,0412371 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS	KG					
	ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA ED						
	IFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P						
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS	0,1580000	3,69		0,58	
	6 MM, CABECA ABAULADA						
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,1260000	6,12		0,77	
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0000000	5,65		5,65	
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113000	16,17		0,18	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	20,91		1,73	
C	95212 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0850000	89,31		7,59	
	M - CHP DIURNO. AF_08/2016						
C	95213 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0126000	50,38		0,63	
	M - CHI DIURNO. AF_08/2016						
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,0285000	21,92		0,62	
	01/2020						
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS	0,0285000	8,09		0,23	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
	EQUIPAMENTO :	5,58	31,0422535 %				
	MATERIAL :	8,21	45,5774649 %				
	MAO DE OBRA :	3,43	19,0985915 %				
	OUTROS :	0,76	4,2816901 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,98	100,0000000 %				
	- ORIGEM DE PREÇO: AS						
100772	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA	KG					
	S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍ						
	CIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,1260000	6,12		0,77	
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0000000	5,65		5,65	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1382 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	30,15	0,05
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0109000	16,17	0,17
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	20,91	0,85
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0449000	21,44	0,96
C	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS		0,0082000	89,31	0,73
		M - CHP DIURNO. AF_08/2016					
C	95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS		0,0124000	50,38	0,62
		M - CHI DIURNO. AF_08/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0285000	21,92	0,62
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS		0,0285000	8,09	0,23
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
		EQUIPAMENTO :	0,87	8,1730769 %			
		MATERIAL :	7,61	71,3461539 %			
		MAO DE OBRA :	2,10	19,8076923 %			
		OUTROS :	0,07	0,6730769 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100773		ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS	KG				
		OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA					
		STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P					
I	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	CR	0,0682000	6,96	0,47
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,1698000	5,65	0,95
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,7620000	6,43	4,89
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0008000	30,15	0,02
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	16,17	0,02
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	20,91	0,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0068000	21,44	0,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1383 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0014000	377,60	0,52
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0012000	83,75	0,10
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	AS	0,2219000	21,92	4,86
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,2219000	8,09	1,79
		EQUIPAMENTO :	0,32	2,3564064 %		
		MATERIAL :	12,16	87,6288662 %		
		MAO DE OBRA :	1,09	7,8792341 %		
		OUTROS :	0,29	2,1354933 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG			
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0034000	6,17
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,5568000	5,65
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,4388000	6,43
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0006000	16,17
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	20,91
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0046000	21,44
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0005000	377,60	0,18
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0004000	83,75	0,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1384 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,0461000	21,92	1,01
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS	0,0461000	8,09	0,37
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,08	1,0624169 %	
		MATERIAL :		7,27	94,4223110 %	
		MAO DE OBRA :		0,24	3,1872509 %	
		OUTROS :		0,10	1,3280212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS KG				
		OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA				
		STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P				
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0059000	6,17
						0,03
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,4736000	5,65
						2,67
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,5188000	6,43
						3,33
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0018000	30,15
						0,05
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0008000	16,17
						0,01
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0237000	20,91
						0,49
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	21,44
						0,10
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0007000	377,60	0,26
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,0005000	83,75	0,04
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,0789000	21,92	1,72
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS	0,0789000	8,09	0,63
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1385 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	1,2087912 %				
	MATERIAL	:	8,28	88,5714287 %				
	MAO DE OBRA	:	0,80	8,6813186 %				
	OUTROS	:	0,14	1,5384615 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC KG							
	LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI							
	NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P							
I	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	CR	0,0682000	6,96	0,47	
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,1698000	5,65	0,95	
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,7620000	6,43	4,89	
I	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	0,0169000	7,68	0,12	
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0019000	16,17	0,03	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0097000	20,91	0,20	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0014000	377,60	0,52	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0012000	83,75	0,10	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,2219000	21,92	4,86	
	01/2020							
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS		0,2219000	8,09	1,79	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
	EQUIPAMENTO	:	0,32	2,3443223 %				
	MATERIAL	:	12,26	87,9120880 %				
	MAO DE OBRA	:	1,06	7,6190476 %				
	OUTROS	:	0,29	2,1245421 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1386 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100777	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC	KG						
	LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI							
	NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P							
I	1333 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0034000	6,17	0,02		
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,5568000	5,65	3,14		
I	10966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,4388000	6,43	2,82		
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0007000	16,17	0,01		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0386000	20,91	0,80		
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0054000	377,60	2,03		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0004000	83,75	0,03		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0461000	21,92	1,01		
	01/2020							
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	AS		0,0461000	8,09	0,37		
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
	EQUIPAMENTO :	0,80	7,8606965 %					
	MATERIAL :	7,34	71,6417912 %					
	MAO DE OBRA :	0,93	9,1542288 %					
	OUTROS :	1,16	11,3432835 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC	KG						
	LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI							
	NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P							
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS		0,0030000	3,69	0,01		
	6 MM, CABECA ABAULADA							
I	1333 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0059000	6,17	0,03		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1387 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,4376000	5,65	2,47
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	CR	0,5188000	6,43	3,33
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0009000	16,17	0,01
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	20,91	0,10
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,0007000	377,60	0,26
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,0006000	83,75	0,05
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_	M2	AS	0,0079000	21,92	0,17
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI	M2	AS	0,0079000	8,09	0,06
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
		EQUIPAMENTO	:	0,11	1,7214397	%	
		MATERIAL	:	6,12	94,2097028	%	
		MAO DE OBRA	:	0,12	1,8779342	%	
		OUTROS	:	0,14	2,1909233	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1388 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0250000	445,63	11,14
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9750000	20,81	20,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1970000	14,76	2,90
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0283768 %	
		MATERIAL :		14,40	40,7207718 %	
		MAO DE OBRA :		20,94	59,1657209 %	
		OUTROS :		0,03	0,0851305 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO M2				
		IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	0,3870000	3,82	1,47
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0250000	379,59	9,48
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8670000	20,81	18,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1760000	14,76	2,59
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0635727 %	
		MATERIAL :		12,41	39,3197711 %	
		MAO DE OBRA :		19,12	60,5212971 %	
		OUTROS :		0,03	0,0953591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E M2				
		AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	0,5590000	3,82	2,13
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1389 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0250000	445,63	11,14
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1480000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0327761 %	
		MATERIAL	:	14,47	47,2304162 %	
		MAO DE OBRA	:	16,13	52,6384793 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0983284 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM ADITIVO						
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI	M2			
		CA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018				
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	CR	3,2000000	1,75	5,60
		A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	18,02
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5320000	20,79
		MATERIAL	:	7,79	41,9320021 %	
		MAO DE OBRA	:	10,81	58,0679979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI	M2			
		CA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018				
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	CR	4,2000000	1,75	7,35
		A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)				
I	4030	VEU POLIESTER	M2	CR	1,3510000	4,32
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	18,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1390 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8810000	20,79	18,31
		MATERIAL	:	16,85	48,5854503 %			
		MAO DE OBRA	:	17,84	51,4145497 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA		UN				
		ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018						
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG		CR	0,6720000	1,75	1,17	
		A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)						
I	4030	VEU POLIESTER		M2	CR	0,2640000	4,32	1,14
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0240000	18,02	0,43
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1200000	20,79	2,49
		MATERIAL	:	2,79	53,3073930 %			
		MAO DE OBRA	:	2,44	46,6926070 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018		M				
I	4030	VEU POLIESTER		M2	CR	0,4050000	4,32	1,74
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0120000	18,02	0,21
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0570000	20,79	1,18
		MATERIAL	:	1,96	62,4183007 %			
		MAO DE OBRA	:	1,17	37,5816993 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 4								
TIPO1 : 1410 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA								
	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE		M2				
		APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1391 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	AS	0,6150000	15,99	9,83
	TE, APLICACAO A FRIO				
I	4014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR	1,1250000	33,01	37,13
	ENTO PP (NBR 9952)				
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	5,41	1,40
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	18,02	3,45
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	20,79	19,70
	MATERIAL :		52,33	73,1700490 %	
	MAO DE OBRA :		19,18	26,8299510 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSI	M2			
	VE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018				
I	511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	AS	0,6150000	15,99	9,83
	TE, APLICACAO A FRIO				
I	4014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR	1,1250000	33,01	37,13
	ENTO PP (NBR 9952)				
I	4015 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR	1,1250000	40,54	45,60
	ENTO PP (NBR 9952)				
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,5200000	5,41	2,81
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780000	18,02	5,00
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750000	20,79	28,58
	MATERIAL :		101,12	78,4173779 %	
	MAO DE OBRA :		27,83	21,5826221 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃ	M2			
	OS. AF_06/2018				
I	43148 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	2,0000000	31,77	63,54

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0960000	18,02	1,72
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4760000	20,79	9,89
		MATERIAL	:	65,54	87,2003197	%			
		MAO DE OBRA	:	9,61	12,7996803	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3				M2				
DEMÃOS. AF_06/2018									
I	43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE			KG	CR	1,2000000	12,30	14,76
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1170000	18,02	2,10
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5780000	20,79	12,01
		MATERIAL	:	17,17	59,4585214	%			
		MAO DE OBRA	:	11,70	40,5414786	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	4						
TIPO1 : 1450 - IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E									
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2				DEMÃOS AF_06/2018	M2			
I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL			KG	C	1,5000000	12,47	18,70
UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A									
SFASTICA)									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0850000	18,02	1,53
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4220000	20,79	8,77
		MATERIAL	:	20,47	70,5536333	%			
		MAO DE OBRA	:	8,53	29,4463667	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,00	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	1						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1500 - PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA

98563		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI				M2			
		A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018							
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA			M2	CR	1,0400000	1,28	1,33
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0250000	525,80	13,14
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4190000	20,81	8,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0850000	14,76	1,25
		MATERIAL	:	12,89	52,7549343	%			
		MAO DE OBRA	:	11,54	47,2450657	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98564		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,				M2			
		TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H			M2	CR	1,0500000	8,64	9,07
		= 1 M							
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0250000	525,80	13,14
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4670000	20,81	9,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0940000	14,76	1,38
		MATERIAL	:	20,85	62,6016261	%			
		MAO DE OBRA	:	12,45	37,3983739	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98565		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI				M2			
		A, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018							
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA			M2	CR	1,0400000	1,28	1,33
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0350000	525,80	18,40
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6590000	20,81	13,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	14,76	1,96
		MATERIAL	:	17,84	50,3827616 %		
		MAO DE OBRA	:	17,56	49,6172384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2					
		TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018					
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2	CR	1,0500000	8,64	9,07	
		= 1 M					
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0350000	525,80	18,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7060000	20,81	14,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	14,76	2,11
		MATERIAL	:	25,79	58,2464885 %		
		MAO DE OBRA	:	18,48	41,7535115 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M2				
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,28	1,33
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0440000	525,80	23,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8990000	20,81	18,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	14,76	2,68
		MATERIAL	:	22,38	48,8300896 %		
		MAO DE OBRA	:	23,46	51,1699104 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1395 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,0500000	8,64	9,07
		= 1 M					
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0440000	525,80	23,13
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9460000	20,81	19,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	14,76	2,81
		MATERIAL :	30,33	55,4578755 %			
		MAO DE OBRA :	24,36	44,5421245 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2				
		A, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018					
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,28	1,33
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0540000	525,80	28,39
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1380000	20,81	23,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	14,76	3,39
		MATERIAL :	27,32	48,1115425 %			
		MAO DE OBRA :	29,47	51,8884575 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2				
		TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018					
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,0500000	8,64	9,07
		= 1 M					
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0540000	525,80	28,39
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1860000	20,81	24,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	14,76	3,54

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	35,28	53,7147216 %				
		MAO DE OBRA	:	30,40	46,2852784 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_ M2								
06/2018									
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3			CR	0,0440000	271,11	11,92	
OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)									
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA			M2	CR	1,0400000	1,28	1,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6370000	20,81	13,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1290000	14,76	1,90
		MATERIAL	:	15,90	55,9830569 %				
		MAO DE OBRA	:	12,50	44,0169431 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_ M2								
06/2018									
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3			CR	0,0540000	271,11	14,63	
OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)									
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA			M2	CR	1,0400000	1,28	1,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8050000	20,81	16,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1630000	14,76	2,40
		MATERIAL	:	19,33	55,0484884 %				
		MAO DE OBRA	:	15,78	44,9515116 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06 M2								
/2018									
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3			CR	0,0540000	271,11	14,63	
OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1397 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2	CR	1,0500000	8,64	9,07
		= 1 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8390000	20,81	17,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1700000	14,76	2,50
		MATERIAL :		27,20	62,2992199 %	
		MAO DE OBRA :		16,45	37,7007801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 11						
TOTAL DA CLASSE : 23						
CLASSE: INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT						
TIPO1 : 1650 - ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS						
	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M			
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M CR	1,1000000	1,34	1,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0550000	15,82	0,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0550000	21,02	1,15
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	1,88	1,88
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
		MATERIAL :		2,37	44,2748091 %	
		MAO DE OBRA :		3,00	55,7251909 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUI	M			
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA	M CR	1,1000000	1,64	1,80
		LAJES E PISOS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	15,82	0,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	21,02	1,15
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	1,88	1,88
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
MATERIAL : 2,71 47,5763016 %							
MAO DE OBRA : 2,99 52,4236984 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,70 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M						
AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	1,46	1,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,82	1,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	21,02	1,47
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	1,88	1,88
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
MATERIAL : 2,58 42,8087986 %							
MAO DE OBRA : 3,47 57,1912014 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M						
TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA M	M	CR	1,1000000	2,22	2,44
LAJES E PISOS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,82	1,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	21,02	1,47

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	1,88	1,88			
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC									
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015									
MATERIAL : 3,43 49,9259259 %									
MAO DE OBRA : 3,46 50,0740741 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,89 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M							
S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	2,50	2,75		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,82	1,42		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	21,02	1,89		
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	1,88	1,88			
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC									
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015									
MATERIAL : 3,90 49,2307692 %									
MAO DE OBRA : 4,04 50,7692308 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO	M							
S TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA	M	CR	1,1000000	4,28	4,70		
LAJES E PISOS									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,82	1,42		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	21,02	1,89		
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	1,88	1,88			
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC									
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,88	59,3846154 %				
	MAO DE OBRA	:	4,01	40,6153846 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I M							
	NSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40401 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	AS	1,1000000	2,09		2,29	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,82		1,42	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	21,02		1,89	
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	1,0000000	1,88		1,88	
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
	MATERIAL	:	3,44	46,0490463 %				
	MAO DE OBRA	:	4,04	53,9509537 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER M							
	MINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39247 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	AS	1,1000000	3,17		3,48		
	ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1130000	15,82		1,78	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	21,02		2,37	
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	1,0000000	1,88		1,88	
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
	MATERIAL	:	4,81	50,4802562 %				
	MAO DE OBRA	:	4,70	49,5197438 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
I	40402 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	AS	1,1000000	2,69	2,95		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1130000	15,82	1,78		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	21,02	2,37		
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	CR	1,0000000	1,88	1,88		
	MATERIAL	:		4,26	47,5113122 %			
	MAO DE OBRA	:		4,72	52,4886878 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
I	2689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	1,34	1,47		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)		CR	0,0016000	14,80	0,02		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	15,82	1,13		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	21,02	1,51		
	MATERIAL	:		1,95	47,2772277 %			
	MAO DE OBRA	:		2,18	52,7227723 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
I	39243 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,1000000	1,64	1,80		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)		CR	0,0016000	14,80	0,02		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1402 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	15,82	1,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	21,02	1,51
		MATERIAL :	2,29	51,2585813 %			
		MAO DE OBRA :	2,17	48,7414187 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	1,46	1,60
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)		CR	0,0018000	14,80	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	15,82	1,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	21,02	1,82
		MATERIAL :	2,20	45,8947368 %			
		MAO DE OBRA :	2,61	54,1052632 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,1000000	2,22	2,44
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)		CR	0,0018000	14,80	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	15,82	1,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	21,02	1,82
		MATERIAL :	3,06	54,0250448 %			
		MAO DE OBRA :	2,59	45,9749552 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
I	2690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	2,50	2,75		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0020000	14,80	0,02		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,82	1,69		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	21,02	2,24		
	MATERIAL :	3,49	51,9696970 %					
	MAO DE OBRA :	3,21	48,0303030 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO S TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
I	39245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,1000000	4,28	4,70		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0020000	14,80	0,02		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,82	1,69		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	21,02	2,24		
	MATERIAL :	5,45	62,9239767 %					
	MAO DE OBRA :	3,20	37,0760233 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M						
I	40401 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	AS	1,1000000	2,09	2,29		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0020000	14,80	0,02		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,82	1,69		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1404 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1070000	21,02	2,24
		MATERIAL	:	3,01	48,3713355 %			
		MAO DE OBRA	:	3,23	51,6286645 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M					
		MINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	AS		1,1000000	3,17	3,48	
		ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0023000	14,80	0,03	
		01 KG/M)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1310000	15,82	2,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1310000	21,02	2,75
		MATERIAL	:	4,42	52,9696970 %			
		MAO DE OBRA	:	3,91	47,0303030 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M					
		S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	AS	1,1000000	2,69	2,95	
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0023000	14,80	0,03	
		01 KG/M)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1310000	15,82	2,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1310000	21,02	2,75
		MATERIAL	:	3,87	49,7409326 %			
		MAO DE OBRA	:	3,93	50,2590674 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M					
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1405 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,0170000	1,34	1,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	15,82	2,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	21,02	2,71
		MATERIAL :	2,23	36,5448504 %			
		MAO DE OBRA :	3,88	63,4551496 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA	M	CR	1,0170000	1,64	1,66
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	15,82	2,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	21,02	2,71
		MATERIAL :	2,53	39,5569620 %			
		MAO DE OBRA :	3,88	60,4430380 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,0170000	1,46	1,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	15,82	2,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	21,02	3,02
		MATERIAL :	2,46	36,3636363 %			
		MAO DE OBRA :	4,31	63,6363637 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA	M	CR	1,0170000	2,22	2,25
		LAJES E PISOS					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	15,82	2,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	21,02	3,02
		MATERIAL :	3,23	42,9144385 %			
		MAO DE OBRA :	4,31	57,0855615 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91856		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M				
		S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,0170000	2,50	2,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	15,82	2,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	21,02	3,44
		MATERIAL :	3,68	42,9577464 %			
		MAO DE OBRA :	4,89	57,0422536 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91857		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO	M				
		S TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA	M	CR	1,0170000	4,28	4,35
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	15,82	2,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	21,02	3,44
		MATERIAL :	5,50	52,9525654 %			
		MAO DE OBRA :	4,88	47,0474346 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91859		ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I	M				
		NSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	AS	1,0170000	2,09	2,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	15,82	2,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	21,02	3,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,26	40,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	4,89	60,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER M							
	MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	AS	1,0170000	3,17	3,22		
	ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	15,82	2,97	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	21,02	3,95	
	MATERIAL	:	4,52	44,6428571 %				
	MAO DE OBRA	:	5,62	55,3571429 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M							
	S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	AS	1,0170000	2,69	2,73	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	15,82	2,97	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	21,02	3,95	
	MATERIAL	:	4,03	41,8143899 %				
	MAO DE OBRA	:	5,62	58,1856101 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M							
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	2,23	2,26	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	15,82	1,02	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	21,02	1,36	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1408 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	1,88	1,88
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
		MATERIAL :		3,24	49,8437500 %	
		MAO DE OBRA :		3,28	50,1562500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91863		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M				
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	2,77 2,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	15,82 1,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	21,02 1,72
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	1,88	1,88
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
		MATERIAL :		3,91	50,6631300 %	
		MAO DE OBRA :		3,79	49,3368700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91864		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M				
		INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	4,34 4,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	15,82 1,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	21,02 2,22
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	1,88	1,88
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
		MATERIAL :		5,67	55,6886228 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1409 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,51	44,3113772 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M					
IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	5,77	5,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	15,82	2,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	21,02	2,81
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	1,88	1,88	
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	7,33	57,8400000 %		
		MAO DE OBRA	:	5,33	42,1600000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M					
, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	2,23	2,26
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0016000	14,80	0,02	
01 KG/M)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	15,82	1,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	21,02	1,78
		MATERIAL	:	2,84	52,4528302 %		
		MAO DE OBRA	:	2,56	47,5471698 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M					
, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	2,77	2,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1410 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0018000	14,80	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1020000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	21,02
		MATERIAL	:	3,53	53,5276074 %	
		MAO DE OBRA	:	3,05	46,4723926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	4,34
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0020000	14,80	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1260000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	21,02
		MATERIAL	:	5,30	58,3982203 %	
		MAO DE OBRA	:	3,76	41,6017797 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	5,77
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0023000	14,80	0,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1540000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1540000	21,02
		MATERIAL	:	6,97	60,3133160 %	
		MAO DE OBRA	:	4,58	39,6866840 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1411 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M					
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	2,23	2,26	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	15,82	2,40	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	21,02	3,19	
	MATERIAL :	3,31	42,2535211 %				
	MAO DE OBRA :	4,54	57,7464789 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M					
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	2,77	2,81	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	15,82	2,68	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	21,02	3,57	
	MATERIAL :	3,96	43,7152391 %				
	MAO DE OBRA :	5,10	56,2847609 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M					
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	4,34	4,41	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1940000	15,82	3,06	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1940000	21,02	4,07	
	MATERIAL :	5,74	49,7820401 %				
	MAO DE OBRA :	5,80	50,2179599 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA	M					
	IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	5,77	5,86	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1412 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	15,82	3,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	21,02	4,64
		MATERIAL :	7,40	52,8356067 %			
		MAO DE OBRA :	6,59	47,1643933 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93008		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL	M				
		AÇÃO. AF_12/2015					
I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	6,35	6,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	15,82	1,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	21,02	2,35
		MATERIAL :	7,76	69,8729583 %			
		MAO DE OBRA :	3,34	30,1270417 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93009		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
		. AF_12/2015					
I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	10,37	11,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	15,82	2,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	21,02	2,71
		MATERIAL :	12,31	76,2141968 %			
		MAO DE OBRA :	3,84	23,7858032 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93010		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL	M				
		AÇÃO. AF_12/2015					
I	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	15,14	16,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1540000	15,82	2,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1540000	21,02	3,23



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	17,74	79,5056180 %			
		MAO DE OBRA	:	4,57	20,4943820 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						
. AF_12/2015								
I	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	18,98	20,87	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	15,82	2,70	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	21,02	3,59	
		MATERIAL	:	22,07	81,2476929 %			
		MAO DE OBRA	:	5,09	18,7523071 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	M						
O. AF_12/2015								
I	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	29,91	32,90	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	15,82	3,36	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2130000	21,02	4,47	
		MATERIAL	:	34,40	84,4357020 %			
		MAO DE OBRA	:	6,33	15,5642980 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TE	M						
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	CR	1,0481000	1,29	1,35	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0309000	15,82	0,48	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0309000	21,02	0,64	
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	1,88	1,88		
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC								
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015								

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	2,08	47,8672985 %				
		MAO DE OBRA	:	2,27	52,1327015 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM				M				
TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM		M	CR	1,0481000	1,62	1,69	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0391000	15,82	0,61	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0391000	21,02	0,82	
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		M	CR	1,0000000	1,88	1,88	
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC									
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015									
		MATERIAL	:	2,50	50,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	2,50	50,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TE				M				
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM		M	CR	1,0481000	2,50	2,62	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0506000	15,82	0,80	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0506000	21,02	1,06	
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		M	CR	1,0000000	1,88	1,88	
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC									
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015									
		MATERIAL	:	3,51	55,1446946 %				
		MAO DE OBRA	:	2,85	44,8553054 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95729	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PA				M				
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	CR	1,0481000	1,29	1,35
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0729000	15,82	1,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0729000	21,02	1,53
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	0,95	1,90
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
MATERIAL			:	2,34	39,6160558 %		
MAO DE OBRA			:	3,59	60,3839442 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM		M				
PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	CR	1,0481000	1,62	1,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0811000	15,82	1,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0811000	21,02	1,70
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	0,95	1,90
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
MATERIAL			:	2,75	41,9152276 %		
MAO DE OBRA			:	3,82	58,0847724 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PA		M				
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0481000	2,50	2,62
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0926000	15,82	1,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0926000	21,02	1,94

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	2,0000000	0,95	1,90	
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
		MATERIAL	:	3,78	47,8036175	%	
		MAO DE OBRA	:	4,14	52,1963825	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95732	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA	UN					
EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	13,56	0,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0608000	15,82	0,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0608000	21,02	1,27
		MATERIAL	:	1,49	44,8916408	%	
		MAO DE OBRA	:	1,83	55,1083592	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN	M					
STALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	M	C	1,0500000	8,33	8,74
, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0824000	15,82	1,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0824000	21,02	1,73
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	CR	1,0000000	1,88	1,88
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
C	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENT	UN	CR	0,3333000	5,42	1,80
E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	10,61	68,6715136 %				
		MAO DE OBRA	:	4,84	31,3284864 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST M								
ALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M			CR	1,0500000	10,76	11,29	
, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1044000	15,82	1,65
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1044000	21,02	2,19
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M			CR	1,0000000	1,88	1,88	
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC									
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015									
C	95754	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1'''), APARENTE, UN			CR	0,3333000	6,76	2,25	
INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
		MATERIAL	:	13,48	69,9473685 %				
		MAO DE OBRA	:	5,78	30,0526315 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA M								
RENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M			CR	1,0500000	20,71	21,74	
-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1350000	15,82	2,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1350000	21,02	2,83
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M			CR	1,0000000	1,88	1,88	
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC									
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1418 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95755	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN	CR	0,3333000	9,68	3,22
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		24,71	77,6791377 %	
		MAO DE OBRA :		7,09	22,3208623 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APAR M				
		ENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	CR	1,0500000	21,04	22,09
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1701000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1701000	21,02
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	1,88	1,88
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	95756	LUA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN	CR	0,3333000	12,85	4,28
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		25,89	75,0073079 %	
		MAO DE OBRA :		8,62	24,9926921 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN M				
		STALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	C	1,0500000	8,33	8,74
		, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1944000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1944000	21,02

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	2,0000000	0,95	1,90			
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.									
AF_05/2015									
C	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT UN	CR	0,3333000	8,26	2,75			
E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
MATERIAL : 11,55 56,2097972 %									
MAO DE OBRA : 8,99 43,7902028 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 20,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST	M							
ALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	CR	1,0500000	10,76	11,29			
, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2163000	15,82			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2163000	21,02			
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	2,0000000	0,95	1,90			
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.									
AF_05/2015									
C	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	CR	0,3333000	9,26	3,08			
INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
MATERIAL : 14,40 59,4233181 %									
MAO DE OBRA : 9,83 40,5766819 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,23 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA	M							
RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	CR	1,0500000	20,71	21,74			
-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2470000	15,82			
3,90									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	21,02	5,19
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR		2,0000000	0,95	1,90
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN	CR		0,3333000	11,71	3,90
NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MATERIAL : 25,63 69,9476152 %							
MAO DE OBRA : 11,00 30,0523848 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 36,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APA M						
RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	CR		1,0500000	21,04	22,09
-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2821000	15,82	4,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2821000	21,02	5,92
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR		2,0000000	0,95	1,90
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN	CR		0,3333000	14,34	4,77
NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MATERIAL : 26,75 68,3247423 %							
MAO DE OBRA : 12,39 31,6752577 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 39,14 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTAL M						
AÇÃO. AF_04/2016							
I	39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	AS		1,1000000	3,64	4,00
ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1421 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	15,82	0,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	21,02	1,30
		MATERIAL :	4,44	70,6451613 %			
		MAO DE OBRA :	1,84	29,3548387 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M				
		ÃO. AF_04/2016					
I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS		1,1000000	5,23	5,75
		RETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	15,82	1,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	21,02	2,20
		MATERIAL :	6,47	67,2612802 %			
		MAO DE OBRA :	3,14	32,7387198 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M				
		O. AF_04/2016					
I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS		1,1000000	7,32	8,05
		RETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	15,82	3,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	21,02	4,11
		MATERIAL :	9,42	61,6853193 %			
		MAO DE OBRA :	5,84	38,3146807 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M				
		ÃO. AF_04/2016					
I	39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	AS		1,1000000	10,21	11,23
		ETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1422 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	15,82	3,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	21,02	4,83
		MATERIAL	:	12,84	65,1885831 %		
		MAO DE OBRA	:	6,85	34,8114169 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 63							
TIPO1 : 1660 - CONEXOES							
	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN				
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0830000	15,82	1,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0830000	21,02	1,74
		MATERIAL	:	1,24	33,0601092 %		
		MAO DE OBRA	:	2,52	66,9398908 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN				
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,05	1,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,82	1,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	21,02	2,24
		MATERIAL	:	1,74	35,0409836 %		
		MAO DE OBRA	:	3,24	64,9590164 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	UN				
		IS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,47	1,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1423 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1390000	15,82	2,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1390000	21,02	2,92
		MATERIAL :	2,40	36,5177195 %			
		MAO DE OBRA :	4,18	63,4822805 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	UN				
		MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,28	2,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	15,82	2,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	21,02	3,69
		MATERIAL :	3,49	39,9540757 %			
		MAO DE OBRA :	5,26	60,0459243 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN				
		NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	15,82	1,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	21,02	2,35
		MATERIAL :	1,45	30,1052631 %			
		MAO DE OBRA :	3,38	69,8947369 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN				
		NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,05	1,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	15,82	2,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	21,02	2,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1424 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,95	32,4915824 %			
		MAO DE OBRA	:	4,06	67,5084176 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	UN						
	IS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,47	1,47	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	15,82	2,65	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	21,02	3,53	
		MATERIAL	:	2,61	34,1688654 %			
		MAO DE OBRA	:	5,04	65,8311346 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	UN						
	MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,28	2,28	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	15,82	3,24	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2050000	21,02	4,30	
		MATERIAL	:	3,69	37,6663254 %			
		MAO DE OBRA	:	6,13	62,3336746 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI	UN						
	NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,82	2,26	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	21,02	3,00	
		MATERIAL	:	1,68	28,2094594 %			
		MAO DE OBRA	:	4,29	71,7905406 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1425 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91884		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI			UN				
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	1,05	1,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1590000	15,82	2,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1590000	21,02	3,34
		MATERIAL	:	2,13	30,9384164 %				
		MAO DE OBRA	:	4,77	69,0615836 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,90	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91885		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA			UN				
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	1,47	1,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1820000	15,82	2,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1820000	21,02	3,82
		MATERIAL	:	2,71	33,2509270 %				
		MAO DE OBRA	:	5,45	66,7490730 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,16	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91886		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER			UN				
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	2,28	2,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2080000	15,82	3,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2080000	21,02	4,37
		MATERIAL	:	3,72	37,4493927 %				
		MAO DE OBRA	:	6,22	62,5506073 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,94	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91887		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU			UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	C	1,0000000	2,40	2,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1426 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	15,82	1,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	21,02	2,62
		MATERIAL :	3,24	46,4646464 %			
		MAO DE OBRA :	3,75	53,5353536 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91889		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,14	2,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	15,82	1,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	21,02	2,62
		MATERIAL :	2,98	44,3778110 %			
		MAO DE OBRA :	3,75	55,6221890 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91890		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,43	2,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,82	2,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	21,02	3,36
		MATERIAL :	3,52	42,3543689 %			
		MAO DE OBRA :	4,80	57,6456311 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91892		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,17	4,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,82	2,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	21,02	3,36
		MATERIAL	:	5,28	52,4048097 %		
		MAO DE OBRA	:	4,78	47,5951903 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91893		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN				
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,68	3,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	15,82	3,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	21,02	4,39
		MATERIAL	:	5,13	45,1327433 %		
		MAO DE OBRA	:	6,24	54,8672567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91895		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN				
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,45	5,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	15,82	3,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	21,02	4,39
		MATERIAL	:	6,91	52,5631217 %		
		MAO DE OBRA	:	6,23	47,4368783 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91896		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN				
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		15					
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,15	4,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2640000	15,82	4,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	21,02	5,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1428 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,98	43,1472081 %				
	MAO DE OBRA	:	7,88	56,8527919 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN							
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,05		6,05	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2640000	15,82		4,17	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	21,02		5,54	
	MATERIAL	:	7,89	50,0318675 %				
	MAO DE OBRA	:	7,87	49,9681325 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN							
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	2,40		2,40	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	15,82		2,64	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	21,02		3,51	
	MATERIAL	:	3,54	41,4605418 %				
	MAO DE OBRA	:	5,01	58,5394582 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN							
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,14		2,14	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	15,82		2,64	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	21,02		3,51	
	MATERIAL	:	3,28	39,6111786 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,01	60,3888214 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	UN					
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,43	2,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	15,82	3,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000	21,02	4,24
		MATERIAL	:	3,82	38,8379204 %		
		MAO DE OBRA	:	6,04	61,1620796 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,17	4,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	15,82	3,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000	21,02	4,24
		MATERIAL	:	5,57	48,0519480 %		
		MAO DE OBRA	:	6,03	51,9480520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
OS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,68	3,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	15,82	3,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	21,02	5,27
		MATERIAL	:	5,41	41,9003115 %		
		MAO DE OBRA	:	7,51	58,0996885 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1430 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUIT	UN					
	TOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,45	5,45	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	15,82	3,97	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	21,02	5,27	
	MATERIAL :	7,18	48,9390828 %				
	MAO DE OBRA :	7,51	51,0609172 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN					
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,15	4,15	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	15,82	4,85	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	21,02	6,45	
	MATERIAL :	6,27	40,6107862 %				
	MAO DE OBRA :	9,18	59,3892138 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN					
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,05	6,05	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	15,82	4,85	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	21,02	6,45	
	MATERIAL :	8,17	47,1370734 %				
	MAO DE OBRA :	9,18	52,8629266 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1431 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	UN					
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	2,40	2,40	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82	3,40	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	21,02	4,51	
	MATERIAL :	3,86	37,5000000 %				
	MAO DE OBRA :	6,45	62,5000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
91913	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	40409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,14	2,14	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82	3,40	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	21,02	4,51	
	MATERIAL :	3,60	35,8717434 %				
	MAO DE OBRA :	6,45	64,1282566 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	UN					
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,43	2,43	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2390000	15,82	3,78	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	21,02	5,02	
	MATERIAL :	4,09	36,4368845 %				
	MAO DE OBRA :	7,14	63,5631155 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1432 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91916	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,17	4,17	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2390000	15,82	3,78	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	21,02	5,02	
	MATERIAL :	5,83	45,0038729 %				
	MAO DE OBRA :	7,14	54,9961271 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
	OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,68	3,68	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	15,82	4,31	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	21,02	5,73	
	MATERIAL :	5,56	40,5563689 %				
	MAO DE OBRA :	8,16	59,4436311 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI	UN					
	TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,45	5,45	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	15,82	4,31	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	21,02	5,73	
	MATERIAL :	7,33	47,3752430 %				
	MAO DE OBRA :	8,16	52,6247570 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1433 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN						
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,15	4,15		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3120000	15,82	4,93		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3120000	21,02	6,55		
	MATERIAL :	6,31	40,3982016 %					
	MAO DE OBRA :	9,32	59,6017984 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN						
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,05	6,05		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3120000	15,82	4,93		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3120000	21,02	6,55		
	MATERIAL :	8,21	46,8803663 %					
	MAO DE OBRA :	9,32	53,1196337 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E IN	UN						
	STALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1893 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,14	3,14		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2240000	15,82	3,54		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	21,02	4,70		
	MATERIAL :	4,67	41,0983170 %					
	MAO DE OBRA :	6,71	58,9016830 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1434 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
	AÇÃO. AF_12/2015						
I	1894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,54	4,54	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2580000	15,82	4,08	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2580000	21,02	5,42	
	MATERIAL :	6,33	45,0966356 %				
	MAO DE OBRA :	7,71	54,9033644 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E IN	UN					
	STALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1907 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	10,11	10,11	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,82	4,87	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	21,02	6,47	
	MATERIAL :	12,26	57,1361723 %				
	MAO DE OBRA :	9,19	42,8638277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
	AÇÃO. AF_12/2015						
I	1896 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	13,57	13,57	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3420000	15,82	5,41	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3420000	21,02	7,18	
	MATERIAL :	15,96	61,0046013 %				
	MAO DE OBRA :	10,20	38,9953987 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTA	UN					
	LAÇÃO. AF_12/2015						
I	1895 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	23,86	23,86	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4260000	15,82	6,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4260000	21,02	8,95
		MATERIAL	:		26,84	67,8661937 %	
		MAO DE OBRA	:		12,70	32,1338063 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93018		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,03	5,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3360000	15,82	5,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3360000	21,02	7,06
		MATERIAL	:		7,35	42,2965954 %	
		MAO DE OBRA	:		10,05	57,7034046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93020		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	8,18	8,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3870000	15,82	6,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3870000	21,02	8,13
		MATERIAL	:		10,86	48,4549932 %	
		MAO DE OBRA	:		11,57	51,5450068 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93022		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	20,86	20,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4630000	15,82	7,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4630000	21,02	9,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1436 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,12	63,6195509 %				
		MAO DE OBRA	:	13,79	36,3804491 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENT					UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	20,89	20,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5130000	15,82	8,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5130000	21,02	10,78
		MATERIAL	:	24,49	61,5558913 %				
		MAO DE OBRA	:	15,29	38,4441087 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENT					UN			
TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	41,98	41,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6390000	15,82	10,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6390000	21,02	13,43
		MATERIAL	:	46,48	70,9440880 %				
		MAO DE OBRA	:	19,03	29,0559120 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA					UN			
EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P									
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	1,05	1,05
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR			UN	CR	0,0343000	13,56	0,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0779000	15,82	1,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0779000	21,02	1,63
		MATERIAL	:	2,03	46,6357308 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,34	53,3642692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E	UN					
M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,47	1,47
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0457000	13,56	0,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1018000	15,82	1,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1018000	21,02	2,13
		MATERIAL	:	2,76	47,5694444 %		
		MAO DE OBRA	:	3,06	52,4305556 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95735	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA	UN					
EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	13,56	0,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1051000	15,82	1,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1051000	21,02	2,20
		MATERIAL	:	1,77	35,9342915 %		
		MAO DE OBRA	:	3,18	64,0657085 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA	UN					
EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,05	1,05
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0343000	13,56	0,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	15,82	1,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	21,02	2,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,29	39,5470383 %				
	MAO DE OBRA	:	3,52	60,4529617 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E UN							
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	1,47		1,47
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0457000	13,56		0,61
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1336000	15,82		2,11
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1336000	21,02		2,80
	MATERIAL	:	2,97	42,5470332 %				
	MAO DE OBRA	:	4,02	57,4529668 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENT UN							
	E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM ( UN		UN	CR	1,0000000	1,53		1,53
	3/4" )							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1057000	15,82		1,67
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1057000	21,02		2,22
	MATERIAL	:	2,23	41,1654135 %				
	MAO DE OBRA	:	3,19	58,8345865 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN							
	INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM ( UN		UN	CR	1,0000000	1,78		1,78
	1" )							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1354000	15,82		2,14
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1354000	21,02		2,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1439 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,69	39,8203592 %				
	MAO DE OBRA	:	4,07	60,1796408 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN							
	NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (	UN	CR	1,0000000	3,16	3,16	
	1 1/4")							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1770000	15,82	2,80	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	21,02	3,72	
	MATERIAL	:	4,38	45,3222453 %				
	MAO DE OBRA	:	5,30	54,6777547 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN							
	NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (	UN	CR	1,0000000	4,58	4,58	
	1 1/2")							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2246000	15,82	3,55	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2246000	21,02	4,72	
	MATERIAL	:	6,12	47,6862745 %				
	MAO DE OBRA	:	6,73	52,3137255 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT UN							
	E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (	UN	CR	1,0000000	1,53	1,53	
	3/4")							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	15,82	2,89	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1827000	21,02	3,84	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,78	33,6597307 %				
	MAO DE OBRA	:	5,48	66,3402693 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN							
	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM ( UN	CR	1,0000000		1,78		1,78
		1'')						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2033000	15,82		3,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2033000	21,02		4,27
	MATERIAL	:	3,18	34,3478260 %				
	MAO DE OBRA	:	6,08	65,6521740 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN							
	NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM ( UN	CR	1,0000000		3,16		3,16
		1 1/4'')						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2322000	15,82		3,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2322000	21,02		4,88
	MATERIAL	:	4,77	40,7566638 %				
	MAO DE OBRA	:	6,94	59,2433362 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN							
	NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM ( UN	CR	1,0000000		4,58		4,58
		1 1/2'')						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2651000	15,82		4,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2651000	21,02		5,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,41	44,7405329 %				
	MAO DE OBRA	:	7,93	55,2594671 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRC	UN						
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	39274 CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,23		2,23	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,82		2,53	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	21,02		3,36	
	MATERIAL	:	3,32	40,9203980 %				
	MAO DE OBRA	:	4,80	59,0796020 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRC	UN						
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39274 CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,23		2,23	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	15,82		3,19	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000	21,02		4,24	
	MATERIAL	:	3,62	37,5650364 %				
	MAO DE OBRA	:	6,04	62,4349636 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRC	UN						
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	39274 CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,23		2,23	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2390000	15,82		3,78	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	21,02		5,02	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,89	35,2780309 %				
	MAO DE OBRA	:	7,14	64,7219691 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	62					
TIPO1 : 1670 - FIOS/CABOS								
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU			M				
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	0,97	1,15		
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10	0,02	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	15,82	0,37	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	21,02	0,50	
	MATERIAL	:	1,33	64,7959184 %				
	MAO DE OBRA	:	0,71	35,2040816 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU			M				
ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	1,66	1,97		
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL								
1,5 MM2								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10	0,02	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	15,82	0,37	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	21,02	0,50	
	MATERIAL	:	2,16	75,1798562 %				
	MAO DE OBRA	:	0,70	24,8201438 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1443 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT					M			
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,1900000		1,55		1,84
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000		3,10		0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000		15,82		0,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000		21,02		0,63
MATERIAL : 2,07 69,6551725 %									
MAO DE OBRA : 0,89 30,3448275 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU					M			
ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,1900000		2,31		2,74
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
2,5 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000		3,10		0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000		15,82		0,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000		21,02		0,63
MATERIAL : 2,97 76,8421053 %									
MAO DE OBRA : 0,89 23,1578947 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO					M			
S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,1900000		2,78		3,30
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000		3,10		0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000		15,82		0,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	21,02	0,84
		MATERIAL :	3,60	75,1054853 %			
		MAO DE OBRA :	1,19	24,8945147 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91929		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M					
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,1900000	3,31	3,93
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,82	0,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	21,02	0,84
		MATERIAL :	4,23	78,0260708 %			
		MAO DE OBRA :	1,19	21,9739292 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M					
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,1900000	3,89	4,62
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	15,82	0,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	21,02	1,09
		MATERIAL :	5,01	76,3523957 %			
		MAO DE OBRA :	1,54	23,6476043 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91931		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M					
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	4,52	5,37
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	21,02
		MATERIAL :		5,76	78,8088643 %	
		MAO DE OBRA :		1,54	21,1911357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M				
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	6,65	7,91
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	21,02
		MATERIAL :		8,47	78,7114846 %	
		MAO DE OBRA :		2,28	21,2885154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M				
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	7,25	8,62
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	21,02

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 9,18 80,0350263 %									
MAO DE OBRA : 2,28 19,9649737 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M									
OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	C	1,1900000	10,25	12,19			
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10	0,02		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	15,82	1,81		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	21,02	2,41		
MATERIAL : 13,01 79,1819292 %									
MAO DE OBRA : 3,42 20,8180708 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 16,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M									
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	11,12	13,23			
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
16 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10	0,02		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	15,82	1,81		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	21,02	2,41		
MATERIAL : 14,06 80,4247991 %									
MAO DE OBRA : 3,41 19,5752009 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M									
UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1447 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	6,65	6,82
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	21,02
		MATERIAL :		6,92	96,4788733 %	
		MAO DE OBRA :		0,25	3,5211267 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	7,25	7,44
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	21,02
		MATERIAL :		7,54	96,7616581 %	
		MAO DE OBRA :		0,25	3,2383419 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	C	1,0270000	10,25	10,52
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	21,02

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	10,65	96,6302368 %				
		MAO DE OBRA	:	0,37	3,3697632 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92982		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI			M				
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	11,12			11,42	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		16 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	3,10		0,03	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	15,82		0,20	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	21,02		0,27	
		MATERIAL	:	11,55	96,8855219 %				
		MAO DE OBRA	:	0,37	3,1144781 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92983		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB			M				
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10		0,02	
I	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	16,44			16,68	
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	15,82		1,01	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	21,02		1,34	
		MATERIAL	:	17,17	90,0948367 %				
		MAO DE OBRA	:	1,88	9,9051633 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92984		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI			M				
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1449 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	16,93	17,18
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	21,02
		MATERIAL :		17,67	90,3490760 %	
		MAO DE OBRA :		1,88	9,6509240 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
I	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	22,61	22,94
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	21,02
		MATERIAL :		23,48	91,5492958 %	
		MAO DE OBRA :		2,16	8,4507042 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	23,34	23,69
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	21,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1450 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,23	91,7901939 %				
	MAO DE OBRA	:	2,16	8,2098061 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10	0,02		
I	39234 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	33,18	33,67			
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	15,82	1,37		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	21,02	1,82		
	MATERIAL	:	34,31	93,0200978 %				
	MAO DE OBRA	:	2,57	6,9799022 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	33,27	33,76			
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10	0,02		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	15,82	1,37		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	21,02	1,82		
	MATERIAL	:	34,40	93,0371174 %				
	MAO DE OBRA	:	2,57	6,9628826 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10	0,02		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1451 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	46,66	47,35
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	21,02
		MATERIAL :	48,11	93,9002933 %		
		MAO DE OBRA :	3,12	6,0997067 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	46,09	46,78
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		70 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	21,02
		MATERIAL :	47,54	93,8315540 %		
		MAO DE OBRA :	3,12	6,1684460 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
I	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	61,17	62,08
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	21,02
		MATERIAL :	63,02	94,3203957 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 3,79 5,6796043 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 66,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI					M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0150000	61,22	62,13	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL										
95 MM2										
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0090000	3,10	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1280000	15,82	2,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1280000	21,02	2,69
MATERIAL : 63,07 94,3246481 %										
MAO DE OBRA : 3,79 5,6753519 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 66,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI					M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0090000	3,10	0,02
I	39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0150000	78,86	80,04	
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2										
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1520000	15,82	2,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1520000	21,02	3,19
MATERIAL : 81,14 94,7319239 %										
MAO DE OBRA : 4,51 5,2680761 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 85,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR					M				
IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015										



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1453 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	79,69	80,88
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	21,02
		MATERIAL :		81,98	94,7831117 %	
		MAO DE OBRA :		4,51	5,2168883 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92995		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
I	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	98,45	99,92
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	21,02
		MATERIAL :		101,22	95,0117427 %	
		MAO DE OBRA :		5,31	4,9882573 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		106,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92996		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	98,74	100,22
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	21,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1454 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	101,52	95,0257612 %				
	MAO DE OBRA	:	5,31	4,9742388 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10		0,02	
I	39239 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	119,82		121,61	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2120000	15,82		3,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	21,02		4,45	
	MATERIAL	:	123,13	95,1294937 %				
	MAO DE OBRA	:	6,30	4,8705063 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR M							
	IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1000 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	121,04		122,85	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10		0,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2120000	15,82		3,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	21,02		4,45	
	MATERIAL	:	124,37	95,1757409 %				
	MAO DE OBRA	:	6,30	4,8242591 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10		0,02	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1455 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	158,36	160,73
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630000	15,82	4,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630000	21,02	5,52
		MATERIAL :		162,62	95,4155906 %	
		MAO DE OBRA :		7,81	4,5844094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		170,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	159,39	161,78
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		240 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,10	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630000	15,82	4,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2630000	21,02	5,52
		MATERIAL :		163,67	95,4436731 %	
		MAO DE OBRA :		7,81	4,5563269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		171,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93001	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBU	M			
		IÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M	CR	1,0150000	193,77	196,67
		DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,10	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	15,82	4,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	21,02	6,53
		MATERIAL :		198,89	95,5541671 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1456 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,25	4,4458329 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M					
IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	199,47	202,46	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
300 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	3,10	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3110000	15,82	4,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3110000	21,02	6,53
		MATERIAL	:	204,68	95,6745383 %		
		MAO DE OBRA	:	9,25	4,3254617 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	36				
TIPO1 : 1680 - CAIXAS							
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0653000	66,67	4,35
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	3,0096000	0,64	1,92
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	M2	CR	0,0600000	23,01	1,38
* M, E = 17 MM							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	18,5084000	0,48	8,88
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0365000	71,24	2,60
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	71,24	0,28
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	60,4800000	0,46	27,82
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,1560000	5,42	11,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6789000	20,81	34,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,4832000	14,76	66,17
		MATERIAL	:	80,19	50,1094229 %			
		MAO DE OBRA	:	79,82	49,8905771 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_12/2015						
I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIV UN		CR		1,0000000	5,42	5,42
		EL CORRUGADO						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1430000	15,82	2,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1430000	21,02	3,00
		MATERIAL	:	6,42	60,0188147 %			
		MAO DE OBRA	:	4,26	39,9811853 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_12/2015						
I	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIV UN		CR		1,0000000	3,75	3,75
		EL CORRUGADO						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1430000	15,82	2,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1430000	21,02	3,00
		MATERIAL	:	4,74	52,5669643 %			
		MAO DE OBRA	:	4,27	47,4330357 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -		UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO UN		CR		1,0000000	2,10	2,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5190000	15,82	8,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5190000	21,02	10,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0009000	429,64	0,38
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		5,99	27,7467411 %	
		MAO DE OBRA :		15,60	72,2532589 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91940		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	2,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2470000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	21,02
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0009000	429,64	0,38
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		4,06	35,1398601 %	
		MAO DE OBRA :		7,51	64,8601399 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91941		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	2,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	21,02
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0009000	429,64	0,38
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		3,36	43,0609597 %	
		MAO DE OBRA :		4,45	56,9390403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91942		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	4,17	4,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5960000	15,82	9,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5960000	21,02	12,52
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	429,64	0,51
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		8,68	32,6415094 %	
		MAO DE OBRA	:		17,94	67,3584906 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91943		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	4,17	4,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	15,82	4,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	21,02	5,94
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	429,64	0,51
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		6,49	43,0574098 %	
		MAO DE OBRA	:		8,60	56,9425902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91944		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	4,17	4,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1660000	15,82	2,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	21,02	3,48
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	429,64	0,51
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		5,70	52,8531338 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,08	47,1468662 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92865		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN					
		ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM UN	CR	1,0000000		2,19		2,19
		FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,82		2,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	21,02		3,00
		MATERIAL	:	3,17	42,5675675 %			
		MAO DE OBRA	:	4,28	57,4324325 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92866		CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN					
		ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,00		1,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,82		2,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	21,02		3,00
		MATERIAL	:	1,97	31,5619967 %			
		MAO DE OBRA	:	4,29	68,4380033 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92867		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR	UN					
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	1,04		1,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5190000	15,82		8,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5190000	21,02		10,90
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	429,64		0,38
		NUAL. AF_08/2019						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,92	23,9960822 %				
	MAO DE OBRA	:	15,61	76,0039178 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN							
	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	1,04	1,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2470000	15,82	3,90	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2470000	21,02	5,19	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR		0,0009000	429,64	0,38	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	2,99	28,5163776 %				
	MAO DE OBRA	:	7,52	71,4836224 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN							
	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	1,04	1,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1450000	15,82	2,29	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1450000	21,02	3,04	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR		0,0009000	429,64	0,38	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	2,29	33,9849624 %				
	MAO DE OBRA	:	4,46	66,0150376 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR UN							
	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2557 CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	2,19	2,19	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5960000	15,82	9,42	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1462 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5960000	21,02	12,52
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	429,64	0,51
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	6,70	27,2022838 %		
		MAO DE OBRA	:	17,94	72,7977162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA			UN			
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	2,19	2,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	15,82	4,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	21,02	5,94
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	429,64	0,51
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	4,50	34,3846153 %		
		MAO DE OBRA	:	8,61	65,6153847 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA			UN			
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	2,19	2,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1660000	15,82	2,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	21,02	3,48
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	429,64	0,51
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	3,70	42,1354764 %		
		MAO DE OBRA	:	5,10	57,8645236 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1463 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN					
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12		0,24	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	14053 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	7,72		7,72	
	CEGA						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3434000	15,82		5,43
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3434000	21,02		7,21
	MATERIAL :	10,36	50,2434275 %				
	MAO DE OBRA :	10,24	49,7565725 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN					
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	C	1,0000000	8,18		8,18	
	CEGA						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12		0,24	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3434000	15,82		5,43
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3434000	21,02		7,21
	MATERIAL :	10,82	51,3333334 %				
	MAO DE OBRA :	10,24	48,6666666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN					
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2565 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	6,62		6,62	
	CEGA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1464 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3434000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3434000	21,02
		MATERIAL :	9,24	47,4279835 %		
		MAO DE OBRA :	10,26	52,5720165 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95780		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	9,88	9,88
		GA				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3570000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	21,02
		MATERIAL :	12,62	54,2241380 %		
		MAO DE OBRA :	10,64	45,7758620 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95781		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	10,23	10,23
		GA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3570000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	21,02

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,97	54,9044586	%			
		MAO DE OBRA	:	10,64	45,0955414	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'' UN							
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	11,13			11,13	
		GA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12			0,24	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3570000	15,82		5,64	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	21,02		7,50	
		MATERIAL	:	13,87	56,5644172	%			
		MAO DE OBRA	:	10,64	43,4355828	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN							
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	CR	1,0000000	13,64			13,64	
		PA CEGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12			0,24	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3762000	15,82		5,95	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3762000	21,02		7,90	
		MATERIAL	:	16,51	59,5083153	%			
		MAO DE OBRA	:	11,22	40,4916847	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN							
		M (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1466 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	6,84	6,84
		CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3769000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3769000	21,02
		MATERIAL :		9,70	46,3157894 %	
		MAO DE OBRA :		11,26	53,6842106 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95789		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M UN				
		M (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C UN	CR	1,0000000	10,76	10,76
		EGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3978000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3978000	21,02
		MATERIAL :		13,76	53,6413470 %	
		MAO DE OBRA :		11,89	46,3586530 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95791		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M UN				
		M (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	CR	1,0000000	16,66	16,66
		PA CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4271000	15,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1467 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4271000	21,02	8,97
		MATERIAL	:	19,89	60,9523810 %		
		MAO DE OBRA	:	12,73	39,0476190 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	7,89	7,89
		CEGA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4368000	15,82	6,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4368000	21,02	9,18
		MATERIAL	:	11,18	46,1697722 %		
		MAO DE OBRA	:	13,04	53,8302278 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	12,71	12,71
		GA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4682000	15,82	7,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4682000	21,02	9,84
		MATERIAL	:	16,23	53,7338202 %		
		MAO DE OBRA	:	13,96	46,2661798 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1468 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM	UN						
	(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2575 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP	UN	CR	1,0000000	18,89		18,89	
	A CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,12		0,24	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5121000	15,82		8,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5121000	21,02		10,76	
	MATERIAL :	22,71	59,7625330 %					
	MAO DE OBRA :	15,28	40,2374670 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	10,42		10,42	
	CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,12		0,24	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4967000	15,82		7,85	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4967000	21,02		10,44	
	MATERIAL :	14,13	48,8227146 %					
	MAO DE OBRA :	14,82	51,1772854 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN						
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2581 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE	UN	CR	1,0000000	12,17		12,17	
	GA							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1469 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5385000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5385000	21,02
		MATERIAL	:	16,18	50,1708606 %	
		MAO DE OBRA	:	16,05	49,8291394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN				
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN	CR	1,0000000	19,97	19,97
		A CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5971000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5971000	21,02
		MATERIAL	:	24,39	57,7909739 %	
		MAO DE OBRA	:	17,81	42,2090261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'') UN				
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2842000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2842000	21,02
		MATERIAL	:	11,03	56,4814815 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1470 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,49	43,5185185 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' )	UN						
							, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24		
							ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,82	8,82	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2889000	15,82	4,57	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2889000	21,02	6,07	
		MATERIAL	:	11,08	56,2404483 %			
		MAO DE OBRA	:	8,62	43,7595517 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'' ),	UN						
							APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24		
							ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	
I	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	9,22	9,22	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2955000	15,82	4,67	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2955000	21,02	6,21	
		MATERIAL	:	11,54	56,7061144 %			
		MAO DE OBRA	:	8,80	43,2938856 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'' )	UN						
							), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,12	0,24		
							ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,71	9,71	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1471 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3382000	15,82	5,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3382000	21,02	7,10
		MATERIAL :	12,31	54,9484998 %			
		MAO DE OBRA :	10,09	45,0515002 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95808		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), UN					
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,71	9,71
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3523000	15,82	5,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3523000	21,02	7,40
		MATERIAL :	12,41	54,1356674 %			
		MAO DE OBRA :	10,51	45,8643326 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95809		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN					
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,12	0,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,31	11,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3722000	15,82	5,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3722000	21,02	7,82
		MATERIAL :	14,15	56,0142914 %			
		MAO DE OBRA :	11,10	43,9857086 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95810		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''), UN					
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1472 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,71	9,71
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0811000	15,82	1,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0811000	21,02	1,70
		MATERIAL :	10,28	80,9674862 %			
		MAO DE OBRA :	2,41	19,0325138 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,71	9,71
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0952000	15,82	1,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0952000	21,02	2,00
		MATERIAL :	10,38	78,5224677 %			
		MAO DE OBRA :	2,83	21,4775323 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1" ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,31	11,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	15,82	1,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	21,02	2,41
		MATERIAL :	12,11	77,9715763 %			
		MAO DE OBRA :	3,42	22,0284237 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2" ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	10,72	10,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1216000	15,82	1,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1216000	21,02	2,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1473 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,57	76,1589404 %			
		MAO DE OBRA	:	3,62	23,8410596 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''	UN						
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPÁ, DE 1/2" OU 3/4"		UN	CR	1,0000000	10,72	10,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1428000	15,82	2,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1428000	21,02	3,00
		MATERIAL	:	11,71	73,2997482 %			
		MAO DE OBRA	:	4,26	26,7002518 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN						
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPÁ, DE 1"		UN	CR	1,0000000	14,13	14,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1725000	15,82	2,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1725000	21,02	3,62
		MATERIAL	:	15,34	74,9021527 %			
		MAO DE OBRA	:	5,13	25,0978473 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')	UN						
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM UN		UN	CR	2,0000000	0,12	0,24
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPÁ, DE 1/2"		UN	CR	1,0000000	11,93	11,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4193000	15,82	6,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4193000	21,02	8,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1474 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,10	54,6676354 %				
	MAO DE OBRA	:	12,51	45,3323646 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), UN							
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000		0,12		0,24
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	11,54		11,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4476000	15,82		7,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4476000	21,02		9,40
	MATERIAL	:	14,90	52,7137283 %				
	MAO DE OBRA	:	13,36	47,2862717 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN							
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000		0,12		0,24
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	16,15		16,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4872000	15,82		7,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4872000	21,02		10,24
	MATERIAL	:	19,81	57,6810748 %				
	MAO DE OBRA	:	14,52	42,3189252 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	48,7507000	0,46		22,42

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0004000	319,39	0,12
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5362000	31,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5362000	22,67
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0278000	369,76	10,27
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	2.107,62	36,88
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,0360000	210,64	7,58
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1373731 %	
		MATERIAL	:	60,91	46,1802640 %	
		MAO DE OBRA	:	70,61	53,5297261 %	
		OUTROS	:	0,20	0,1526368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN				
CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	80,2890000	36,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0007000	319,39	0,22
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5508000	53,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5508000	37,64
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0468000	369,76	17,30
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.107,62	53,11
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1476 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,0490000	210,64	10,32
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,1396042 %	
		MATERIAL	:	96,65	46,3341837 %	
		MAO DE OBRA	:	111,35	53,3769800 %	
		OUTROS	:	0,31	0,1492321 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	91,54	0,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	42,29	1,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	169,8027000	0,46	78,10
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0014000	319,39	0,44
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4392000	20,81	113,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4392000	14,76	80,28
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1012000	369,76	37,41
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.742,05	78,04
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1477 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,0810000	181,86	14,73	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	2,48	0,6152014 %			
		MATERIAL :	192,31	47,5788846 %			
		MAO DE OBRA :	208,96	51,6918041 %			
		OUTROS :	0,46	0,1141099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	404,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN				
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	91,54	1,24	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	42,29	1,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	216,4916000	0,46	99,58
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0018000	319,39	0,57	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9994000	20,81	145,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9994000	14,76	103,31
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1306000	369,76	48,29	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1210000	151,25	18,30	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1478 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.742,05	121,94
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	3,09	0,5729224 %	
		MATERIAL	:	257,71	47,6545407 %	
		MAO DE OBRA	:	279,31	51,6446028 %	
		OUTROS	:	0,69	0,1279341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	540,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	91,54	1,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0664000	42,29	2,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	262,3560000	0,46	120,68
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0021000	319,39	0,67
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5356000	20,81	177,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5356000	14,76	125,98
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1595000	369,76	58,97
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1690000	151,25	25,56
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1479 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	1.053,22	106,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	3,84	0,6206160 %		
		MATERIAL	:	315,65	50,8889035 %		
		MAO DE OBRA	:	300,32	48,4209845 %		
		OUTROS	:	0,43	0,0694960 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	620,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,65	17,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0007000	319,39	0,22
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6486000	20,81	34,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6486000	14,76	24,33
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,0261000	369,76	9,65
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0252000	2.107,62	53,11
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	M3	AS	0,0490000	210,64	10,32
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,1880204 %		
		MATERIAL	:	64,83	43,2782702 %		
		MAO DE OBRA	:	84,40	56,3389740 %		
		OUTROS	:	0,29	0,1947354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1480 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	22,9153000	1,65	37,81
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0087000	91,54	0,79
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0294000	42,29	1,24
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0014000	319,39	0,44
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5310000	20,81	73,48
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5310000	14,76	52,11
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0575000	369,76	21,26
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0448000	1.742,05	78,04
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS		0,0810000	181,86	14,73
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
	EQUIPAMENTO	:		2,44	0,8753049 %	
	MATERIAL	:		125,07	44,6871861 %	
	MAO DE OBRA	:		151,97	54,2868418 %	
	OUTROS	:		0,42	0,1506672 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		279,90	100,0000000 %	
	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN				
	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018					
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	29,2161000	1,65	48,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1481 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	91,54	1,24	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	42,29	1,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0018000	319,39	0,57	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5666000	20,81	95,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5666000	14,76	67,40
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0748000	369,76	27,65	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1210000	151,25	18,30	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.742,05	121,94	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	3,05	0,7981935 %			
		MATERIAL :	171,95	44,9850338 %			
		MAO DE OBRA :	206,61	54,0487320 %			
		OUTROS :	0,64	0,1680407 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	382,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	35,4057000	1,65	58,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1482 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	91,54	1,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0664000	42,29	2,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0021000	319,39	0,67
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5873000	20,81
						116,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5873000	14,76
						82,46
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0919000	369,76	33,98
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1690000	151,25	25,56
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	1.053,22
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				106,16
		EQUIPAMENTO	:	3,79	0,8859513	%
		MATERIAL	:	211,75	49,4632728	%
		MAO DE OBRA	:	212,21	49,5663996	%
		OUTROS	:	0,36	0,0843763	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	428,11	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	57			
TIPO1 : 1690 - QUADROS/DISJUNTORES						
	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1483 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,0110000	63,34	0,69
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8600000	0,48	2,33
I	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	39,01	39,01
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400000	20,81	27,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400000	14,76	19,77
	MATERIAL	:	51,31	57,2034372 %	
	MAO DE OBRA	:	38,37	42,7965628 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN			
I	2394 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	1,0000000	5.618,14	5.618,14
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	15,82	126,56
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,02	168,16
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	23,47	93,88
	MATERIAL	:	5.688,54	94,7026174 %	
	MAO DE OBRA	:	318,20	5,2973826 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.006,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET ROTÉCNICO	UN			
I	1623 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000000	203,16	203,16
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	15,82	47,46
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,02	63,06
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,47	11,73
	MATERIAL	:	226,04	69,4612619 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1484 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	99,37	30,5387381 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET UN								
ROTÉCNICO									
I	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI UN			CR	1,0000000	249,11	249,11	
A AC-2 E AC-3									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,5000000	15,82	55,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,5000000	21,02	73,57
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5000000	23,47	11,73
		MATERIAL	:	275,50	70,6807627 %				
		MAO DE OBRA	:	114,28	29,3192373 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET UN								
ROTÉCNICO									
I	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI UN			CR	1,0000000	524,76	524,76	
A AC-2 E AC-3									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,8000000	15,82	60,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,8000000	21,02	79,87
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5000000	23,47	11,73
		MATERIAL	:	553,27	81,7864641 %				
		MAO DE OBRA	:	123,20	18,2135359 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	676,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET UN								
ROTÉCNICO									
I	1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA UN			CR	1,0000000	1.996,08	1.996,08	
AC-2 E AC-3									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,5000000	15,82	71,19



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1485 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5000000	21,02	94,59
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	23,47	11,73
		MATERIAL	:	2.029,53	93,3720417 %		
		MAO DE OBRA	:	144,06	6,6279583 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.173,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	C	1,0000000	14,73	14,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	21,02	2,62
		MATERIAL	:	15,17	87,4133950 %		
		MAO DE OBRA	:	2,18	12,5866050 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74130/2		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	CR	1,0000000	24,71	24,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	21,02	2,62
		MATERIAL	:	25,15	92,0146521 %		
		MAO DE OBRA	:	2,18	7,9853479 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
74130/3		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALACAO					
I	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	CR	1,0000000	79,27	79,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	21,02	3,15
		MATERIAL	:	79,80	96,8203884 %		
		MAO DE OBRA	:	2,62	3,1796116 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1486 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, F	UN						
FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	2392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	98,88		98,88	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,82		6,32	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,02		8,40	
	MATERIAL :	101,69		89,5130757 %				
	MÃO DE OBRA :	11,91		10,4869243 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,60		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V,	UN						
FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	2373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	139,31		139,31	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,82		6,32	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,02		8,40	
	MATERIAL :	142,12		92,2662338 %				
	MÃO DE OBRA :	11,91		7,7337662 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	154,03		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V,	UN						
FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	2391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	CR	1,0000000	435,68		435,68	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,82		6,32	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,02		8,40	
	MATERIAL :	438,49		97,3555077 %				
	MÃO DE OBRA :	11,91		2,6444923 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	450,40		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO	UN						
E INSTALACAO								
I	2393 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	CR	1,0000000	1.161,61		1.161,61	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1487 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,82	6,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,02	8,40
		MATERIAL	:		1.164,42	98,9875032 %	
		MAO DE OBRA	:		11,91	1,0124968 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.176,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74130/8		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALACAO					
I	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	CR	1,0000000	1.595,62	1.595,62
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,82	6,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,02	8,40
		MATERIAL	:		1.598,43	99,2603909 %	
		MAO DE OBRA	:		11,91	0,7396091 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.610,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74130/9		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALACAO					
I	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	CR	1,0000000	2.627,98	2.627,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,82	6,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,02	8,40
		MATERIAL	:		2.630,79	99,5493195 %	
		MAO DE OBRA	:		11,91	0,4506805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.642,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74130/10		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALACAO					
I	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	CR	1,0000000	693,65	693,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,82	6,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,02	8,40

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	696,46	98,3186041	%			
		MAO DE OBRA	:	11,91	1,6813959	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	708,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES T				UN				
ERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNT			UN	AS	1,0000000	18,33	18,33
ORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	15,82	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	21,02	21,02
		MATERIAL	:	25,37	45,9851368	%			
		MAO DE OBRA	:	29,80	54,0148632	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 D				UN				
ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,									
FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE			UN	CR	1,0000000	305,22	305,22
ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,5000000	15,82	39,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,5000000	21,02	52,55
		MATERIAL	:	322,83	81,2495281	%			
		MAO DE OBRA	:	74,49	18,7504719	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	397,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 D				UN				
ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,									
FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A			UN	CR	1,0000000	346,57	346,57
CO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0000000	15,82	47,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	21,02	63,06
		MATERIAL	:		367,69	80,4414886 %	
		MAO DE OBRA	:		89,40	19,5585114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		457,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 D UN					
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN		CR	1,0000000	397,44	397,44
		CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	15,82	55,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	21,02	73,57
		MATERIAL	:		422,09	80,1854350 %	
		MAO DE OBRA	:		104,29	19,8145650 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		526,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 D UN					
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN		CR	1,0000000	583,19	583,19
		CO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	15,82	63,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	21,02	84,08
		MATERIAL	:		611,35	83,6835262 %	
		MAO DE OBRA	:		119,20	16,3164738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		730,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1490 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 D	UN						
	ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	12043 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	839,14	839,14			
	CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0000000	15,82	94,92		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0000000	21,02	126,12		
	MATERIAL	:	881,38	83,1349394 %				
	MAO DE OBRA	:	178,80	16,8650606 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.060,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS	UN						
	JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	13393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	235,32	235,32			
	CO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	15,82	31,64		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	21,02	42,04		
	MATERIAL	:	249,40	80,7119742 %				
	MAO DE OBRA	:	59,60	19,2880258 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL	UN						
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	39795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNT UN	AS	1,0000000	28,96	28,96			
	ORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,82	15,82		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	21,02	21,02		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1491 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	36,00	54,7112463 %				
	MAO DE OBRA	:	29,80	45,2887537 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	AS	1,0000000		0,70		0,70
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	11,37		11,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0350000	15,82		0,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	21,02		0,73
	MATERIAL	:	12,32	92,2439760 %				
	MAO DE OBRA	:	1,03	7,7560240 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	AS	1,0000000		0,70		0,70
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	11,37		11,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	15,82		0,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	21,02		1,00
	MATERIAL	:	12,41	89,7379913 %				
	MAO DE OBRA	:	1,41	10,2620087 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	AS	1,0000000		0,92		0,92
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1492 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	11,37	11,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	15,82	1,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	21,02	1,38
		MATERIAL	:	12,77	86,7576792 %		
		MAO DE OBRA	:	1,94	13,2423208 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INS			UN			
TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	AS	1,0000000	0,92	0,92
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	11,37	11,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	15,82	1,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	21,02	1,38
		MATERIAL	:	12,77	86,7576792 %		
		MAO DE OBRA	:	1,94	13,2423208 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INS			UN			
TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	AS	1,0000000	1,10	1,10
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	11,37	11,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	15,82	1,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	21,02	1,91
		MATERIAL	:	13,12	82,9314721 %		
		MAO DE OBRA	:	2,69	17,0685279 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1493 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS	UN					
	TALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	AS	1,0000000	1,18	1,18
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	16,86	16,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	15,82	2,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	21,02	2,83
		MATERIAL :	18,98	82,5119931 %			
		MAO DE OBRA :	4,02	17,4880069 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS	UN					
	TALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	AS	1,0000000	1,41	1,41
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	16,86	16,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	15,82	2,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	21,02	3,97
		MATERIAL :	19,60	77,7027028 %			
		MAO DE OBRA :	5,62	22,2972972 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTA	UN					
	LAÇÃO. AF_04/2016						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM	UN	AS	2,0000000	0,70	1,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	65,19	65,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,82	1,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	21,02	1,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1494 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	67,08	96,9894341 %				
	MAO DE OBRA	:	2,08	3,0105659 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	AS	2,0000000		0,70		1,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	65,19		65,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	15,82		1,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	21,02		1,99
	MATERIAL	:	67,26	95,9720040 %				
	MAO DE OBRA	:	2,82	4,0279960 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	AS	2,0000000		0,92		1,84
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	65,19		65,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	15,82		2,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	21,02		2,79
	MATERIAL	:	67,98	94,5148267 %				
	MAO DE OBRA	:	3,94	5,4851733 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	AS	2,0000000		0,92		1,84
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1495 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	65,19	65,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	15,82	2,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	21,02	2,79
		MATERIAL	:	67,98	94,5148267 %		
		MAO DE OBRA	:	3,94	5,4851733 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA			UN			
LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	AS		2,0000000	1,10	2,20
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	65,19	65,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1820000	15,82	2,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	21,02	3,82
		MATERIAL	:	68,68	92,7036887 %		
		MAO DE OBRA	:	5,40	7,2963113 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA			UN			
LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	AS		2,0000000	1,18	2,36
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	64,19	64,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	15,82	4,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	21,02	5,67
		MATERIAL	:	68,46	89,4922796 %		
		MAO DE OBRA	:	8,03	10,5077204 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1496 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA	UN					
	LAÇÃO. AF_04/2016						
I	1575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	AS	2,0000000	1,41	2,82	
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6						
I	34623 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	64,19	64,19	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3780000	15,82	5,97	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	21,02	7,94	
	MATERIAL :	69,67	86,0870641 %				
	MAO DE OBRA :	11,25	13,9129359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM	UN	AS	3,0000000	0,70	2,10	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	34709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	79,87	79,87	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	15,82	1,66	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	21,02	2,20	
	MATERIAL :	82,71	96,3615161 %				
	MAO DE OBRA :	3,12	3,6384839 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM	UN	AS	3,0000000	0,70	2,10	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	34709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	79,87	79,87	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,82	2,26	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	21,02	3,00	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	82,98	95,1250287	%			
		MAO DE OBRA	:	4,25	4,8749713	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST	UN							
ALAÇÃO. AF_04/2016									
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	AS	3,0000000		0,92		2,76
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000		79,87		79,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1990000		15,82		3,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000		21,02		4,18
		MATERIAL	:	84,05	93,4335003	%			
		MAO DE OBRA	:	5,90	6,5664997	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST	UN							
ALAÇÃO. AF_04/2016									
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	AS	3,0000000		0,92		2,76
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000		79,87		79,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1990000		15,82		3,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000		21,02		4,18
		MATERIAL	:	84,05	93,4335003	%			
		MAO DE OBRA	:	5,90	6,5664997	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST	UN							
ALAÇÃO. AF_04/2016									
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	AS	3,0000000		1,10		3,30
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1498 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	79,87	79,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	15,82	4,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	21,02	5,73
		MATERIAL	:	85,09	91,2828771 %		
		MAO DE OBRA	:	8,12	8,7171229 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST UN							
ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	AS		3,0000000	1,18	3,54
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	79,87	79,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4060000	15,82	6,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4060000	21,02	8,53
		MATERIAL	:	86,27	87,7009156 %		
		MAO DE OBRA	:	12,09	12,2990844 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN							
ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	AS		3,0000000	1,41	4,23
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	79,87	79,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5680000	15,82	8,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5680000	21,02	11,93
		MATERIAL	:	88,09	83,8844945 %		
		MAO DE OBRA	:	16,92	16,1155055 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1499 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
	AÇÃO. AF_04/2016						
I	43090 CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROT UN	AS	1,0000000	1.600,59		1.600,59	
	ECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRA						
	O CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,6600000	15,82		57,90	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,6600000	21,02		76,93	
	MATERIAL :		1.626,37	93,7160013 %			
	MAO DE OBRA :		109,05	6,2839987 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.735,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTA	UN					
	LAÇÃO. AF_04/2016						
I	43091 CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PRO UN	AS	1,0000000	3.121,15		3.121,15	
	TECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADR						
	AO CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	5,4900000	15,82		86,85	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	5,4900000	21,02		115,39	
	MATERIAL :		3.159,80	95,0775425 %			
	MAO DE OBRA :		163,59	4,9224575 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.323,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTA	UN					
	LAÇÃO. AF_04/2016						
I	43092 CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PRO UN	AS	1,0000000	4.161,53		4.161,53	
	TECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADR						
	AO CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	7,3200000	15,82		115,80	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,3200000	21,02		153,86	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1500 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4.213,07	95,0775536 %				
		MAO DE OBRA	:	218,12	4,9224464 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.431,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	48						
TIPO1 : 1700 - INTERRUPTOR/TOMADA									
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA				UN				
PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)			UN	CR	1,0000000	1,08	1,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1820000	21,02	3,82
		MATERIAL	:	3,81	54,3884893 %				
		MAO DE OBRA	:	3,18	45,6115107 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA				UN				
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)			UN	CR	1,0000000	1,08	1,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1240000	21,02	2,60
		MATERIAL	:	3,60	62,3036650 %				
		MAO DE OBRA	:	2,17	37,6963350 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1501 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR	UN						
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	2,09		2,09	
I	38099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	1,08		1,08	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	21,02		1,84	
	MATERIAL :	3,48	69,3386774 %					
	MAO DE OBRA :	1,53	30,6613226 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA	UN						
	PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098 ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	4,25		4,25	
I	38100 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	1,77		1,77	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2160000	21,02		4,54	
	MATERIAL :	6,78	64,1634981 %					
	MAO DE OBRA :	3,78	35,8365019 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN						
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098 ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	4,25		4,25	
I	38100 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	1,77		1,77	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	21,02		3,06	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1502 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,53	71,8543047 %				
	MAO DE OBRA	:	2,55	28,1456953 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR	UN						
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098 ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP	UN	CR	1,0000000		4,25		4,25
	TORES							
I	38100 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST	UN	CR	1,0000000		1,77		1,77
	ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000		21,02		2,18
	MATERIAL	:	6,39	77,8186275 %				
	MAO DE OBRA	:	1,81	22,1813725 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000		4,93		4,93
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000		15,82		3,55
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000		21,02		4,72
	MATERIAL	:	6,47	49,0867579 %				
	MAO DE OBRA	:	6,73	50,9132421 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000		5,77		5,77
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN	CR	1,0000000		13,20		13,20
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,08	53,1001590 %				
	MAO DE OBRA	:	8,89	46,8998410 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	6,43		6,43
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3080000	15,82		4,87
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3080000	21,02		6,47
	MATERIAL	:	8,56	48,2193329 %				
	MAO DE OBRA	:	9,21	51,7806671 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR		UN	CR	1,0000000	5,77		5,77
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE		UN	CR	1,0000000	17,77		17,77
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	12,17	51,6652434 %				
	MAO DE OBRA	:	11,37	48,3347566 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN							
	0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	4,93		4,93
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	6,43		6,43
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4720000	15,82		7,46
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4720000	21,02		9,92

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	14,65	50,9598604	%			
		MAO DE OBRA	:	14,09	49,0401396	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN							
		0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN				CR	1,0000000	28,74	28,74
		0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	18,24	52,8504945	%			
		MAO DE OBRA	:	16,27	47,1495055	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN							
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	2,0000000	4,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3900000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3900000	21,02
		MATERIAL	:	12,58	51,9469760	%			
		MAO DE OBRA	:	11,63	48,0530240	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN							
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN				CR	1,0000000	24,21	24,21
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1505 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,17	53,9337128 %			
		MAO DE OBRA	:	13,81	46,0662872 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91960		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN						
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	6,43	12,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5550000	15,82	8,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5550000	21,02	11,66
		MATERIAL	:	16,75	50,2709212 %			
		MAO DE OBRA	:	16,55	49,7290788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91961		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN						
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR		UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN		UN	CR	1,0000000	33,30	33,30
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	20,34	52,0410784 %			
		MAO DE OBRA	:	18,73	47,9589216 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91962		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN						
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	4,93	4,93
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	6,43	12,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7200000	15,82	11,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7200000	21,02	15,13

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	22,85	51,5480226 %				
		MAO DE OBRA	:	21,46	48,4519774 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2			UN				
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2			UN	CR	1,0000000	44,31	44,31
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	26,44	52,7811125 %				
		MAO DE OBRA	:	23,64	47,2188875 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2			UN				
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	4,93	9,86
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6370000	15,82	10,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6370000	21,02	13,38
		MATERIAL	:	20,76	52,2166247 %				
		MAO DE OBRA	:	18,98	47,7833753 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2			UN				
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2			UN	CR	1,0000000	39,74	39,74
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,35	53,4888840 %			
		MAO DE OBRA	:	21,16	46,5111160 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91966		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE			UN			
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	4,93 14,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5550000	15,82 8,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5550000	21,02 11,66
		MATERIAL	:	18,68	53,0014225 %			
		MAO DE OBRA	:	16,55	46,9985775 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR			UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	5,77 5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE			UN	CR	1,0000000	35,23 35,23
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	22,27	54,3052838 %			
		MAO DE OBRA	:	18,73	45,6947162 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91968		INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN			UN			
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	6,43 19,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8020000	15,82 12,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8020000	21,02 16,85
		MATERIAL	:	24,92	51,0250103 %			

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 23,90 48,9749897 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,82 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN									
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77	5,77			
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN	CR	1,0000000	48,82	48,82			
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
MATERIAL : 28,51 52,2106036 %									
MAO DE OBRA : 26,08 47,7893964 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 54,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91970 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN									
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	4,93	14,79		
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8090000	15,82	12,79		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8090000	21,02	17,00		
MATERIAL : 26,90 52,7287005 %									
MAO DE OBRA : 24,11 47,2712995 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 51,01 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91971 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN									
50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	9,08	9,08			
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN	CR	1,0000000	51,01	51,01			
50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	33,43	55,6166667 %				
		MAO DE OBRA	:	26,66	44,3833333 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91972		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN							
		250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	4,93	9,86
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	6,43	12,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8920000	15,82	14,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8920000	21,02	18,74
		MATERIAL	:	28,99	52,1613833 %				
		MAO DE OBRA	:	26,58	47,8386167 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91973		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN							
		250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	CR	1,0000000	9,08	9,08
C	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN			UN	CR	1,0000000	55,57	55,57
		250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	35,51	54,9241252 %				
		MAO DE OBRA	:	29,14	45,0758748 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91974		INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	4,0000000	4,93	19,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7260000	15,82	11,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7260000	21,02	15,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1510 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,82	53,4051725 %				
	MAO DE OBRA	:	21,64	46,5948275 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	9,08			9,08	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91974 INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	CR	1,0000000	46,46			46,46	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	31,34	56,4190408 %				
	MAO DE OBRA	:	24,20	43,5809592 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	4,93		29,58	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0580000	15,82		16,73	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0580000	21,02		22,23	
	MATERIAL	:	37,01	53,9932837 %				
	MAO DE OBRA	:	31,53	46,0067163 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	9,08			9,08	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91976 INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	CR	1,0000000	68,54			68,54	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1511 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	43,53	56,0799485 %				
	MAO DE OBRA	:	34,09	43,9200515 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38115 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	13,65		13,65
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3900000	15,82		6,16
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3900000	21,02		8,19
	MATERIAL	:	16,38	58,4675976 %				
	MAO DE OBRA	:	11,62	41,5324024 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR		UN	CR	1,0000000	5,77		5,77
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91978 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -		UN	CR	1,0000000	28,00		28,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
	MATERIAL	:	19,97	59,1206180 %				
	MAO DE OBRA	:	13,80	40,8793820 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38114 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	12,79		12,79
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3900000	15,82		6,16
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3900000	21,02		8,19
	MATERIAL	:	15,52	57,1481345 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1512 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	11,62	42,8518655 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN								
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	5,77	5,77	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN			CR	1,0000000	27,14	27,14	
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017									
		MATERIAL	:	19,11	58,0487805 %				
		MAO DE OBRA	:	13,80	41,9512195 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN								
NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017									
I	38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	54,93	54,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2250000	15,82	3,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2250000	21,02	4,72
		MATERIAL	:	56,51	89,4044980 %				
		MAO DE OBRA	:	6,69	10,5955020 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI UN								
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	5,77	5,77	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN			CR	1,0000000	63,20	63,20	
NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017									
		MATERIAL	:	60,11	87,1497024 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1513 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,86	12,8502976 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN					
CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,13	4,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	15,82	3,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	21,02	4,72
		MATERIAL	:	5,67	45,7860615 %		
		MAO DE OBRA	:	6,73	54,2139385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P	UN					
LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	CR	1,0000000	12,40	12,40
CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
		MATERIAL	:	9,28	51,0237964 %		
		MAO DE OBRA	:	8,89	48,9762036 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM	UN					
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	13,22	13,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3510000	15,82	5,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3510000	21,02	7,37
		MATERIAL	:	15,67	59,9463396 %		
		MAO DE OBRA	:	10,47	40,0536604 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1514 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77		5,77		
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91986 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN	CR	1,0000000	26,14		26,14		
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
	MATERIAL :		19,27	60,3708360 %				
	MAO DE OBRA :		12,64	39,6291640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN						
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38117 PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,04	7,04		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	15,82	3,55		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	21,02	4,72		
	MATERIAL :		8,60	56,1311476 %				
	MAO DE OBRA :		6,71	43,8688524 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P	UN						
	LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77		5,77		
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91988 INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN	CR	1,0000000	15,31		15,31		
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
	MATERIAL :		12,19	57,8169686 %				
	MAO DE OBRA :		8,89	42,1830314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1515 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61	5,61	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	15,82	7,84	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4960000	21,02	10,42	
	MATERIAL :	9,07	38,0092398 %				
	MAO DE OBRA :	14,80	61,9907602 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,18	7,18	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	15,82	7,84	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4960000	21,02	10,42	
	MATERIAL :	10,64	41,8439716 %				
	MAO DE OBRA :	14,80	58,1560284 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	UN	CR	1,0000000	23,87	23,87	
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	12,66	42,7217332 %				
	MAO DE OBRA :	16,98	57,2782668 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	CR	1,0000000	25,44	25,44
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	14,23	45,6123432 %	
		MAO DE OBRA	:	16,98	54,3876568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	21,02
		MATERIAL	:	7,74	45,7024303 %	
		MAO DE OBRA	:	9,21	54,2975697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91995		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	21,02
		MATERIAL	:	9,33	50,3253797 %	
		MAO DE OBRA	:	9,19	49,6746203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1517 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	16,95	16,95
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		11,33	49,9115044 %	
		MAO DE OBRA :		11,39	50,0884956 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	18,52	18,52
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		12,92	53,1650807 %	
		MAO DE OBRA :		11,37	46,8349193 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	21,02
		MATERIAL :		7,23	50,6694856 %	
		MAO DE OBRA :		7,02	49,3305144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	21,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1518 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,80	55,5837564 %				
	MAO DE OBRA	:	7,02	44,4162436 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77		5,77	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	14,25		14,25	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	10,82	54,0160643 %				
	MAO DE OBRA	:	9,20	45,9839357 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77		5,77	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	15,82		15,82	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	12,39	57,3755235 %				
	MAO DE OBRA	:	9,20	42,6244765 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,61	11,22	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	15,82	8,78	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	21,02	11,66	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	15,09	47,6884103 %				
		MAO DE OBRA	:	16,57	52,3115897 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92003		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	7,18	14,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5550000	15,82	8,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5550000	21,02	11,66
		MATERIAL	:	18,25	52,4193549 %				
		MAO DE OBRA	:	16,55	47,5806451 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92004		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	CR	1,0000000	31,66	31,66
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	18,68	49,9329938 %				
		MAO DE OBRA	:	18,75	50,0670062 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92005		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	CR	1,0000000	34,80	34,80
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1520 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,84	53,8195303 %				
	MAO DE OBRA	:	18,73	46,1804697 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,61	11,22	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	15,82	6,47	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	21,02	8,59	
	MATERIAL	:	14,08	53,5673408 %				
	MAO DE OBRA	:	12,20	46,4326592 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,18	14,36	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	15,82	6,47	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	21,02	8,59	
	MATERIAL	:	17,23	58,5349234 %				
	MAO DE OBRA	:	12,19	41,4650766 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	26,28	26,28	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	17,68	55,1346275 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1521 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,37	44,8653725 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN								
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	5,77	5,77	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN			CR	1,0000000	29,42	29,42	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	20,82	59,1505132 %				
		MAO DE OBRA	:	14,37	40,8494868 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	5,61	16,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8020000	15,82	12,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8020000	21,02	16,85
		MATERIAL	:	22,44	48,4240069 %				
		MAO DE OBRA	:	23,92	51,5759931 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	7,18	21,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8020000	15,82	12,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8020000	21,02	16,85
		MATERIAL	:	27,17	53,1844014 %				
		MAO DE OBRA	:	23,90	46,8155986 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	46,36	46,36	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	26,03	49,9519692 %				
	MAO DE OBRA :	26,10	50,0480308 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92011 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	51,07	51,07	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	30,76	54,1050036 %				
	MAO DE OBRA :	26,08	45,8949964 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	3,0000000	5,61	16,83	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5830000	15,82	9,22	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	21,02	12,25	
	MATERIAL :	20,92	54,6143791 %				
	MAO DE OBRA :	17,38	45,3856209 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1523 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	7,18	21,54	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5830000	15,82	9,22	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	21,02	12,25	
	MATERIAL :	25,63	59,5903166 %				
	MAO DE OBRA :	17,38	40,4096834 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92014 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	38,30	38,30	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	24,52	55,6161892 %				
	MAO DE OBRA :	19,55	44,3838108 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92015 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	43,01	43,01	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	29,23	59,9096324 %				
	MAO DE OBRA :	19,55	40,0903676 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1524 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	4,0000000	5,61	22,44	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	15,82	12,13	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7670000	21,02	16,12	
	MATERIAL :	27,82	54,8794943 %				
	MAO DE OBRA :	22,87	45,1205057 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	9,08	9,08	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92018 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	50,69	50,69	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	34,35	57,4564344 %				
	MAO DE OBRA :	25,42	42,5435656 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	5,61	33,66	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1200000	15,82	17,71	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	21,02	23,54	
	MATERIAL :	41,52	55,4249065 %				
	MAO DE OBRA :	33,39	44,5750935 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	9,08	9,08
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	CR	1,0000000	74,91	74,91
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	48,05	57,1990465 %	
		MAO DE OBRA	:	35,94	42,8009535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92022		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP	UN			
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4720000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4720000	21,02
		MATERIAL	:	13,82	49,5149119 %	
		MAO DE OBRA	:	14,10	50,4850881 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN	UN			
DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP	UN	CR	1,0000000	27,92
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	17,42	51,6984506 %	
		MAO DE OBRA	:	16,27	48,3015494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92024		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU	UN			
PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,61	11,22
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,93	4,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	15,82	11,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	21,02	15,13
		MATERIAL :	21,19	49,6831729	%		
		MAO DE OBRA :	21,48	50,3168271	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92025		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN					
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	UN	CR	1,0000000	42,67	42,67
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	24,80	51,1791478	%		
		MAO DE OBRA :	23,64	48,8208522	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,44	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92026		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN					
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61	5,61
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	4,93	9,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6370000	15,82	10,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6370000	21,02	13,38
		MATERIAL :	19,94	51,2088478	%		
		MAO DE OBRA :	18,98	48,7911522	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,92	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92027		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN					
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1527 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	CR	1,0000000	38,92	38,92
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		23,53	52,6339386 %	
		MAO DE OBRA :		21,16	47,3660614 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN				
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	21,02
		MATERIAL :		15,91	49,0123456 %	
		MAO DE OBRA :		16,57	50,9876544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN				
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	CR	1,0000000	32,48	32,48
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		19,52	51,0097037 %	
		MAO DE OBRA :		18,73	48,9902963 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN				
		UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1528 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	5,61	11,22
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	15,82	12,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	21,02	16,85
		MATERIAL :	23,26	49,3211709	%		
		MAO DE OBRA :	23,92	50,6788291	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,18	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92031		INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN					
		INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	UN	CR	1,0000000	47,18	47,18
		UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	26,87	50,7282013	%		
		MAO DE OBRA :	26,08	49,2717987	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,95	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92032		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN					
		UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61	5,61
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,43	12,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	15,82	12,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	21,02	16,85
		MATERIAL :	24,10	50,1876564	%		
		MAO DE OBRA :	23,90	49,8123436	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,00	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92033		INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN					
		INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1529 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	CR	1,0000000	48,00	48,00
		UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		27,69	51,4807227 %	
		MAO DE OBRA :		26,08	48,5192773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN				
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
		O. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	5,61
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	4,93
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	21,02
		MATERIAL :		22,03	50,6332029 %	
		MAO DE OBRA :		21,46	49,3667971 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN				
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN	CR	1,0000000	43,49	43,49
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
		O. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1530 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	25,62	51,9934907 %				
	MAO DE OBRA	:	23,64	48,0065093 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 90								
TIPO1 : 1710 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS								
	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 1 UN						
		8 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* UN	AS	1,0000000		39,93		39,93
		W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	15,82		2,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	21,02		7,66
		MATERIAL	:	41,76	83,5169237 %			
		MAO DE OBRA	:	8,23	16,4830763 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 3 UN						
		6 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
I	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* UN	AS	1,0000000		58,92		58,92
		W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	15,82		2,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	21,02		7,66
		MATERIAL	:	60,75	88,0586187 %			
		MAO DE OBRA	:	8,23	11,9413813 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN						
		DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
		020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1531 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	AS	1,0000000	55,34	55,34
		* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1727000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4144000	21,02
		MATERIAL	:	57,42	85,9691201 %	
		MAO DE OBRA	:	9,36	14,0308799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	UN			
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	AS	1,0000000	78,27	78,27
		* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1727000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4144000	21,02
		MATERIAL	:	80,35	89,5582330 %	
		MAO DE OBRA	:	9,36	10,4417670 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, CO	UN			
		M REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
I	39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W UN	AS	1,0000000	151,25	151,25
		COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1480000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3551000	21,02
		MATERIAL	:	153,03	95,0186336 %	
		MAO DE OBRA	:	8,02	4,9813664 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	14,90		14,90
I	38773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXI MA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	AS	1,0000000	3,75		3,75
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	15,82		3,52
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	21,02		11,25
	MATERIAL :	21,30		63,7072586 %			
	MAO DE OBRA :	12,12		36,2927414 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,42		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
I	3803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	AS	1,0000000	35,43		35,43
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	14,90		14,90
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	15,82		3,52
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	21,02		11,25
	MATERIAL :	52,99		81,3903415 %			
	MAO DE OBRA :	12,11		18,6096585 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,10		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	14,90		29,80
I	38770 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS , BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	AS	1,0000000	41,03		41,03
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2883000	15,82		4,56
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	21,02		14,54



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	74,29	82,6062765 %				
	MAO DE OBRA	:	15,64	17,3937235 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REAT UN							
	OR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	CR	1,0000000	24,12	24,12	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	15,82	3,52	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	21,02	11,25	
	MATERIAL	:	26,77	68,8224685 %				
	MAO DE OBRA	:	12,12	31,1775315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN							
	REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, UN	UN	AS	1,0000000	61,54	61,54	
	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	14,90	14,90	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1833000	15,82	2,89	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4518000	21,02	9,49	
	MATERIAL	:	78,68	88,5785087 %				
	MAO DE OBRA	:	10,14	11,4214913 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SE UN							
	M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	14,90	29,80	
I	39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, UN	UN	AS	1,0000000	43,63	43,63	
	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2433000	15,82	3,84	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1534 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5838000	21,02	12,27
		MATERIAL :	76,34	85,2576283 %			
		MAO DE OBRA :	13,20	14,7423717 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97595		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_02/2020					
I	39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L	UN	AS	1,0000000	44,85	44,85
		AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2352000	15,82	3,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5644000	21,02	11,86
		MATERIAL :	47,66	78,8601723 %			
		MAO DE OBRA :	12,77	21,1398277 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97596		SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_02/2020					
I	39393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L	UN	AS	1,0000000	27,74	27,74
		AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2352000	15,82	3,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5644000	21,02	11,86
		MATERIAL :	30,54	70,4971099 %			
		MAO DE OBRA :	12,78	29,5028901 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97597		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
		AÇÃO. AF_02/2020					
I	39394	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	AS	1,0000000	31,22	31,22
		PADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1566000	15,82	2,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1535 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3758000	21,02	7,89
		MATERIAL :	33,09	79,5711877 %			
		MAO DE OBRA :	8,49	20,4288123 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
		AÇÃO. AF_02/2020					
I	39395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	AS	1,0000000	29,03	29,03
		PADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1566000	15,82	2,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3758000	21,02	7,89
		MATERIAL :	30,90	78,4333673 %			
		MAO DE OBRA :	8,49	21,5666327 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIM	UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA	UN	CR	1,0000000	26,38	26,38
		DE 6 HORAS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0748000	15,82	1,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1795000	21,02	3,77
		MATERIAL :	27,28	87,0720000 %			
		MAO DE OBRA :	4,05	12,9280000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2	UN				
		020					
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	AS	1,0000000	3,02	3,02
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	9,12	9,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	15,82	1,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	21,02	3,47
		MATERIAL	:	12,96	77,5841347 %			
		MAO DE OBRA	:	3,74	22,4158653 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/		UN				
		2020						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	AS	1,0000000	3,02	3,02
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	C	1,0000000	10,50	10,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	15,82	1,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	21,02	3,47
		MATERIAL	:	14,34	79,3007770 %			
		MAO DE OBRA	:	3,74	20,6992230 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN				
		O. AF_02/2020						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	AS	1,0000000	3,02	3,02
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	14,90	14,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	15,82	1,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	21,02	3,47
		MATERIAL	:	18,75	83,3630687 %			
		MAO DE OBRA	:	3,73	16,6369313 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN				
		O. AF_02/2020						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	AS	1,0000000	3,02	3,02
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	17,00	17,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	15,82	1,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1537 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	21,02	3,47
		MATERIAL	:	20,85	84,7879283 %			
		MAO DE OBRA	:	3,73	15,2120717 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97613	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL		UN				
		AÇÃO. AF_02/2020						
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)		UN	CR	1,0000000	23,97	23,97
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	AS	1,0000000	3,02	3,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	15,82	1,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	21,02	3,47
		MATERIAL	:	27,82	88,1549699 %			
		MAO DE OBRA	:	3,73	11,8450301 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E		UN				
		INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	AS	1,0000000	3,02	3,02
I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40		UN	CR	1,0000000	49,16	49,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	15,82	1,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	21,02	3,47
		MATERIAL	:	53,01	93,4191955 %			
		MAO DE OBRA	:	3,73	6,5808045 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_02/2020_P						
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W		UN	AS	1,0000000	16,43	16,43
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	AS	2,0000000	3,02	6,04
I	38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT		UN	CR	1,0000000	8,88	8,88

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	15,82	1,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	21,02	5,20
		MATERIAL	:	32,59	85,3543308	%	
		MAO DE OBRA	:	5,59	14,6456692	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST			UN			
ALAÇÃO. AF_02/2020_P							
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	20,52	20,52
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	AS	2,0000000	3,02	6,04
I	38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	9,41	9,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	15,82	1,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	21,02	5,20
		MATERIAL	:	37,21	86,9382023	%	
		MAO DE OBRA	:	5,59	13,0617977	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS			UN			
TALAÇÃO. AF_02/2020_P							
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	20,52	20,52
I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	9,09	9,09
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	AS	2,0000000	3,02	6,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	15,82	1,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	21,02	5,20
		MATERIAL	:	36,89	86,8396227	%	
		MAO DE OBRA	:	5,59	13,1603773	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97618	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA			UN			
ÇÃO. AF_02/2020_P							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1539 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	AS	1,0000000	16,43	16,43
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	AS	2,0000000	3,02	6,04
I	38782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	11,83	11,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	15,82	1,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	21,02	5,20
		MATERIAL	:	35,54	86,4068210 %		
		MAO DE OBRA	:	5,59	13,5931790 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02			UN			
/2020_P							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	AS	2,0000000	3,02	6,04
I	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	CR	1,0000000	14,04	14,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	15,82	1,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	21,02	5,20
		MATERIAL	:	21,32	79,2023854 %		
		MAO DE OBRA	:	5,59	20,7976146 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0			UN			
2/2020_P							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	AS	2,0000000	3,02	6,04
I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	CR	1,0000000	20,13	20,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	15,82	1,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	21,02	5,20
		MATERIAL	:	27,41	83,0498178 %		
		MAO DE OBRA	:	5,59	16,9501822 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1540 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 2 UN						
	0 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02						
	/2020						
I	3788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* UN	AS	1,0000000	39,93	39,93		
	W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	15,82	2,40	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	21,02	7,66	
	MATERIAL :	41,76	83,5169237 %				
	MAO DE OBRA :	8,23	16,4830763 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESC UN						
	ENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_02/2020						
I	3811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	AS	2,0000000	55,34	110,68		
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3453000	15,82	5,46	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8288000	21,02	17,42	
	MATERIAL :	114,83	85,9689865 %				
	MAO DE OBRA :	18,73	14,0310135 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	133,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESC UN						
	ENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_02/2020						
I	3799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	AS	2,0000000	78,27	156,54		
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3453000	15,82	5,46	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8288000	21,02	17,42	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1541 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	160,69	89,5567327 %				
		MAO DE OBRA	:	18,73	10,4432673 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL					UN			
AÇÃO. AF_02/2020									
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	AS	1,0000000	3,02	3,02
I	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000	57,39	57,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0690000	15,82	1,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1655000	21,02	3,47
		MATERIAL	:	61,24	94,2535819 %				
		MAO DE OBRA	:	3,73	5,7464181 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100920	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL					UN			
AÇÃO. AF_02/2020									
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	AS	1,0000000	3,02	3,02
I	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)			UN	CR	1,0000000	103,84	103,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0690000	15,82	1,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1655000	21,02	3,47
		MATERIAL	:	107,69	96,6505029 %				
		MAO DE OBRA	:	3,73	3,3494971 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100921	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E					UN			
INSTALAÇÃO. AF_02/2020									
I	1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W			UN	AS	1,0000000	22,29	22,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2871000	15,82	4,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6891000	21,02	14,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1542 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	25,72	62,2453929 %				
	MAO DE OBRA	:	15,59	37,7546071 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100922	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E UN							
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	1088 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W		UN	AS	1,0000000	16,43	16,43	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1977000	15,82	3,12	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4744000	21,02	9,97	
	MATERIAL	:	18,79	63,6209240 %				
	MAO DE OBRA	:	10,73	36,3790760 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100923	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E UN							
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	1087 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	AS	1,0000000	20,52	20,52	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1977000	15,82	3,12	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4744000	21,02	9,97	
	MATERIAL	:	22,88	68,0584552 %				
	MAO DE OBRA	:	10,73	31,9415448 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 36								
TIPO1 : 1720 - FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACA								
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR UN							
I	12327 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE UN		UN	AS	1,0000000	25,17	25,17	
	TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,5000000	15,82	23,73	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5000000	21,02	31,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1543 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,71	44,4015924 %			
	MAO DE OBRA	:	44,72	55,5984076 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB	UN					
	O DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2						
	020_P						
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17		14,17	
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR						
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48		6,48	
	EM BAIXA TENSAO						
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26		21,78	
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA						
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73		1,46	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80		22,80	
	2						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12		0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07		3,42	
	0* KGF						
I	34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78		10,78	
	MM						
I	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01		39,01	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01	0,33	
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21	0,42	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82	6,16	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1544 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02	73,73
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	M	CR	11,0000000	11,46	126,06
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	UN	AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :	2,33	0,2585212 %			
		MATERIAL :	646,45	71,5881858 %			
		MAO DE OBRA :	254,22	28,1532930 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	903,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101490		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN	UN				
		O DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2					
		020_P					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
			UN	CR	2,0000000	0,21
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
				CR	0,3897000	15,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82
				C	3,5078000	21,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02
				CR	6,0500000	11,54
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1546 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	11,0000000	17,47	192,17
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	62,91	62,91
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,2408816 %	
		MATERIAL :		700,11	72,2417502 %	
		MAO DE OBRA :		266,67	27,5173682 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		969,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN				
		O DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P				
I	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
						0,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
						0,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82
						6,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02
						73,73
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1548 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	11,0000000	19,55	215,05
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,2353678 %	
		MATERIAL :		739,81	74,5772472 %	
		MAO DE OBRA :		249,85	25,1873850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		991,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN				
		O DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2				
		020_P				
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
	2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
			UN	CR	2,0000000	0,21
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	13,99	84,63
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	9,94	9,94
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	15,63	15,63
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	17,53	17,53
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	11,0000000	26,39	290,29
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1550 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,2146080 %	
		MATERIAL :		824,54	75,7990238 %	
		MAO DE OBRA :		260,91	23,9863682 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.087,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN				
		DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
		20_P				
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
						0,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
						0,42
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	443,27	3,54
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	15,82
						5,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	21,02
						59,82
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	11,0000000	11,46	126,06
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1552 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
	7					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,2620185 %	
		MATERIAL :		645,91	72,4925500 %	
		MAO DE OBRA :		242,75	27,2454315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		890,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN				
		DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
	20_P					
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
	2					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	443,27	3,54
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	21,02
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	11,0000000	17,47	192,17
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1554 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,2439152 %	
		MATERIAL :		699,57	73,0918608 %	
		MAO DE OBRA :		255,20	26,6642240 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		957,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN				
		DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
		20_P				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
						0,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1555 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21	0,42
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0080000	443,27	3,54
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	15,82	5,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	21,02	59,82
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	6,0500000	11,54	69,81
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	M	CR	11,0000000	19,55	215,05
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	AS	1,0000000	25,22	25,22
TALAÇÃO. AF_04/2016							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	CR	1,9500000	34,90	68,05
TALAÇÃO. AF_12/2017							
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
7							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
AF_11/2019							
EQUIPAMENTO			:		2,33	0,2382632	%

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	739,27	75,4363899 %				
		MAO DE OBRA	:	238,38	24,3253469 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	979,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101496	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN								
	DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20								
	20_P								
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17			
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR							
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48			
		EM BAIXA TENSÃO							
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78			
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46			
		TERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM							
I	11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80			
		2							
I	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42			
		0* KGF							
I	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIÉTILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78			
		MM							
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01			
		AR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)							
I	39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664000	2,01	0,33			
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,21	0,42			
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	443,27	3,54			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1557 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	15,82	5,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	21,02	59,82
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M		CR	6,0500000	13,99	84,63
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN		CR	1,0000000	9,94	9,94
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN		CR	1,0000000	15,63	15,63
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN		CR	1,0000000	17,53	17,53
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M		CR	11,0000000	26,39	290,29
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN		AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M		CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		CR	1,0000000	62,91	62,91
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN		AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO	:		2,33	0,2170126 %	
		MATERIAL	:		824,00	76,5952296 %	
		MAO DE OBRA	:		249,44	23,1877578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.075,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101497	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN					
	DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202					
	0_P					
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17	
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48	
	EM BAIXA TENSÃO					
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78	
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80	
	2					
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42	
	0* KGF					
I	34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78	
	MM					
I	39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01	0,33
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21	0,42
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82	6,16
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02	73,73
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54	69,81	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1559 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	16,6500000	11,46	190,80
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92
		LAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,2167583 %	
		MATERIAL :		801,88	74,4569414 %	
		MAO DE OBRA :		272,75	25,3263003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.076,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202				
		0_P				
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
						0,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
						0,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82
						6,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02
						73,73
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1561 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	16,6500000	17,47	290,87
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92
		LAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,1983299 %	
		MATERIAL :		883,11	75,0274513 %	
		MAO DE OBRA :		291,59	24,7742188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.177,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101499	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202				
		0_P				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSAO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
			UN	CR	2,0000000	0,21
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
				CR	0,3897000	15,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82
				C	3,5078000	21,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02
				CR	6,0500000	11,54
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	16,6500000	19,55	325,50
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1563 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92
		LAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,1926973 %	
		MATERIAL :		943,20	77,8431130 %	
		MAO DE OBRA :		266,13	21,9641897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.211,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202				
		0_P				
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1564 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
						0,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
						0,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82
						6,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02
						73,73
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	13,99	84,63
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	9,94	9,94
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	15,63	15,63
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	17,53	17,53
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	16,6500000	26,39	439,39
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92
		LAÇÃO. AF_04/2016				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	62,91	62,91
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,1734289 %	
		MATERIAL :		1.064,99	79,1163314 %	
		MAO DE OBRA :		278,78	20,7102397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.346,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D	UN			
		E 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020				
		_P				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN MM	CR	1,0000000	10,78	10,78
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	AS	1,0000000	92,53	92,53
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CR	0,0166000	443,27	7,35
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	21,02
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	6,0500000	11,54	69,81
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0000000	8,16	8,16
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0000000	13,72	13,72
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0000000	15,49	15,49
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	16,6500000	11,46	190,80
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN LAÇÃO. AF_04/2016	AS	1,0000000	80,92	80,92
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M TALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,9500000	34,90	68,05
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN 7	CR	1,0000000	62,91	62,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1567 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,2181321 %	
		MATERIAL :		804,32	75,1535351 %	
		MAO DE OBRA :		263,57	24,6283328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.070,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D UN				
		E 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020				
		_P				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
						0,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1568 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21	0,42
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0166000	443,27	7,35
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	15,82	5,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	21,02	61,17
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	6,0500000	11,54	69,81
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	M	CR	16,6500000	17,47	290,87
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	UN	AS	1,0000000	80,92	80,92
LAÇÃO. AF_04/2016							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	M	CR	1,9500000	34,90	68,05
TALAÇÃO. AF_12/2017							
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
7							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
EQUIPAMENTO			:		2,33	0,1994794	%

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	885,54	75,6677855 %				
		MAO DE OBRA	:	282,42	24,1327351 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.170,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D	UN							
E 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020									
_P									
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17			
", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR									
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48			
EM BAIXA TENSÃO									
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78			
PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA									
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46			
TERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM									
I	11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80			
2									
I	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42			
0* KGF									
I	34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78			
MM									
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53			
AR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)									
I	39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01	0,33		
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21	0,42		
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	443,27	7,35			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1570 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	15,82	5,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	21,02	61,17
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	CR	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	CR	16,6500000	19,55	325,50
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	AS	1,0000000	80,92	80,92
		LAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :	2,33	0,1937823 %			
		MATERIAL :	945,64	78,4810127 %			
		MAO DE OBRA :	256,95	21,3252050 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.204,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101504	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D	UN						
	E 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020							
	_P							
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17			
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR							
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48			
	EM BAIXA TENSAO							
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78			
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46			
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80			
	2							
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42			
	0* KGF							
I	34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78			
	MM							
I	39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53			
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)							
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01	0,33		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21	0,42		
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	443,27	7,35			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	15,82	5,11		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	21,02	61,17		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1572 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	13,99	84,63
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	9,94	9,94
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	15,63	15,63
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	17,53	17,53
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	16,6500000	26,39	439,39
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92
		LAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	62,91	62,91
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,1743072 %	
		MATERIAL :		1.067,43	79,6965708 %	
		MAO DE OBRA :		269,60	20,1291220 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.339,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20	UN					
	20_P						
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17		14,17	
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR						
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48		6,48	
	EM BAIXA TENSÃO						
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26		21,78	
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA						
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73		1,46	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80		22,80	
	2						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12		0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07		3,42	
	0* KGF						
I	34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78		10,78	
	MM						
I	39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53		92,53	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01	0,33	
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21	0,42	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82	6,16	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02	73,73	
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54		69,81	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1574 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	22,2000000	11,46	254,41
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,2004456 %	
		MATERIAL :		871,21	74,8032106 %	
		MAO DE OBRA :		291,12	24,9963438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.164,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101506		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
		20_P				
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1575 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
						0,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
						0,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82
						6,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02
						73,73
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1576 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	22,2000000	17,47	387,83
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,1798408 %	
		MATERIAL :		979,51	75,4575137 %	
		MAO DE OBRA :		316,24	24,3626455 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.298,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
		20_P				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSAO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
			UN	CR	2,0000000	0,21
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
				CR	0,3897000	15,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82
				C	3,5078000	21,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02
				CR	6,0500000	11,54
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	22,2000000	19,55	434,01
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1578 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,1737043 %	
		MATERIAL :		1.059,65	78,8267132 %	
		MAO DE OBRA :		282,28	20,9995825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.344,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
		20_P				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1579 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
						0,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
						0,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	15,82
						6,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	21,02
						73,73
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	13,99	84,63
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	9,94	9,94
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	15,63	15,63
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	17,53	17,53
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	22,2000000	26,39	585,85
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1580 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,1539376 %	
		MATERIAL :		1.217,84	80,2973045 %	
		MAO DE OBRA :		296,48	19,5487579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.516,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN				
		DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202				
		0				
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	176,09	176,09
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	443,27	8,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	21,02
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	22,2000000	11,46	254,41
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1582 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,1878365 %	
		MATERIAL :		958,13	77,0984491 %	
		MAO DE OBRA :		282,26	22,7137144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.242,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN				
		DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202				
		0				
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	176,09	176,09
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
		0* KGF				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01
						0,33

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

---

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1.066,42	77,4930477 %				
		MAO DE OBRA	:	307,39	22,3373276 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.376,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN								
	DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020								
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN			CR	1,0000000	176,09	176,09	
	HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)								
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN			AS	1,0000000	14,17	14,17	
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR								
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN			CR	1,0000000	6,48	6,48	
	EM BAIXA TENSÃO								
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN			CR	3,0000000	7,26	21,78	
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA								
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN			AS	2,0000000	0,73	1,46	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM								
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN			AS	1,0000000	22,80	22,80	
	2								
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN			CR	0,0600000	57,07	3,42	
	0* KGF								
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN			CR	1,0000000	10,78	10,78	
	MM								
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,1664000	2,01	0,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	2,0000000	0,21	0,42
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0194000	443,27	8,59	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
	AF_08/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1585 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	15,82	5,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	21,02	61,17
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		6,0500000	11,54	69,81
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR		1,0000000	8,16	8,16
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR		1,0000000	13,72	13,72
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI UN	CR		1,0000000	15,49	15,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR		22,2000000	19,55	434,01
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS		1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR		1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR		1,0000000	62,91	62,91
		7					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS		1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO	:		2,33	0,1641550 %	
		MATERIAL	:		1.146,56	80,6113895 %	
		MAO DE OBRA	:		273,43	19,2244555 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.422,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1586 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN				
I	1062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	1,0000000	176,09	176,09
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	AS	1,0000000	14,17	14,17
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	3,0000000	7,26	21,78
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	2,0000000	0,73	1,46
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM	UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	CR	0,0600000	57,07	3,42
I	34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01	0,33
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21	0,42
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0194000	443,27	8,59
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	15,82	5,11
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	21,02	61,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1587 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	13,99	84,63
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	9,94	9,94
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	15,63	15,63
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	17,53	17,53
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	22,2000000	26,39	585,85
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	62,91	62,91
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	312,56	312,56
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,33	0,1463908 %	
		MATERIAL :		1.304,75	81,8167540 %	
		MAO DE OBRA :		287,63	18,0368552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.594,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1588 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO	UN				
	R, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A					
	F_07/2020_P					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80	
	2					
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78	
	MM					
I	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82	3,40
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02	40,68
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	13,2000000	11,46	151,27	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22	25,22	
	TALAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05	
	TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91	
	7					
C	97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54	
	ÃO. AF_04/2016					
MATERIAL :			386,77	77,3307381	%	



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 113,37 22,6692619 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 500,14 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101514	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO	UN	R, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A F_07/2020_P						
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM	UN	AS	1,0000000	22,80	22,80		
	2								
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM	UN	CR	4,0000000	0,12	0,48		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300	UN	CR	1,0000000	10,78	10,78		
	MM								
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ	UN	AS	1,0000000	39,01	39,01		
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82	3,40		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02	40,68		
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	1,3000000	11,54	15,00		
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI	M	CR	13,2000000	17,47	230,60		
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS	UN	AS	1,0000000	25,22	25,22		
	TALAÇÃO. AF_04/2016								
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS	M	CR	1,9500000	34,90	68,05		
	TALAÇÃO. AF_12/2017								
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	CR	1,0000000	62,91	62,91		
	7								
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M	AS	6,3000000	9,61	60,54		
	ÃO. AF_04/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1590 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	451,16	77,8570440 %			
	MAO DE OBRA	:	128,31	22,1429560 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	579,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101515	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO	UN					
	R, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A						
	F_07/2020_P						
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80		22,80	
	2						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12		0,48	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERramento E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78		10,78	
	MM						
I	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01		39,01	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82		3,40
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02		40,68
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54		15,00	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	13,2000000	19,55		258,06	
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22		25,22	
	TALAÇÃO. AF_04/2016						
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90		68,05	
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
C	96986 HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91		62,91	
	7						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1591 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :		498,86	82,1926416 %	
		MAO DE OBRA :		108,07	17,8073584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		606,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101516	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO UN				
		R, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A				
		F_07/2020_P				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82
						3,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02
						40,68
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	13,2000000	26,39	348,34
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1592 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
	7						
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M		AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016					
		MATERIAL :	585,46	83,9715639 %			
		MAO DE OBRA :	111,75	16,0284361 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	697,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN					
		, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF					
		_07/2020_P					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN		AS	1,0000000	22,80	22,80
	2						
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN		CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM					
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN		AS	1,0000000	39,01	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0080000	443,27	3,54
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	15,82	2,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	21,02	26,77
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M		CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M		CR	13,2000000	11,46	151,27
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN		AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1593 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	CR	1,0000000	62,91
						62,91
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :	386,25	79,1293083 %		
		MAO DE OBRA :	101,87	20,8706917 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	488,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101518		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	UN			
		, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF				
		_07/2020_P				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM	UN	AS	1,0000000	22,80
		2				22,80
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERramento E PARA RAIOS DIAMETRO = 300	UN	CR	1,0000000	10,78
		MM				10,78
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ	UN	AS	1,0000000	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				39,01
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	443,27	3,54
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	15,82
						2,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	21,02
						26,77
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	13,2000000	17,47	230,60
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1594 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :		450,65	79,4149896 %	
		MAO DE OBRA :		116,80	20,5850104 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		567,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101519		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN				
		, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF				
		_07/2020_P				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERramento E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	443,27	3,54
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	15,82
						2,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	21,02
						26,77
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1595 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	13,2000000	19,55	258,06
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22	25,22
		TALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :		498,34	83,7672308 %	
		MAO DE OBRA :		96,57	16,2327692 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		594,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101520	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN				
		, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF				
		_07/2020_P				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	39,01	39,01
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	443,27	3,54
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	15,82
						2,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	21,02
						26,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1596 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	13,2000000	26,39	348,34	
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	AS	1,0000000	25,22	25,22	
		TALAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05	
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91	
		7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54	
		ÃO. AF_04/2016					
		MATERIAL :		584,95	85,3697114 %		
		MAO DE OBRA :		100,24	14,6302886 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		685,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101521		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN					
		CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_					
		07/2020_P					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80	
		2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78	
		MM					
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82	3,40



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1597 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02	40,68
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO M	CR	19,8000000	11,46	226,90	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92	
		LAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05	
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91	
		7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M	AS	6,3000000	9,61	60,54	
		ÃO. AF_04/2016					
		MATERIAL :		550,94	80,4290526 %		
		MAO DE OBRA :		134,05	19,5709474 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		684,99	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101522		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN					
		CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_					
		07/2020_P					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80	
		2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78	
		MM					
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1598 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82	3,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02	40,68
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR		19,8000000	17,47	345,90
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS		1,0000000	80,92	80,92
		LAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR		1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR		1,0000000	62,91	62,91
		7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS		6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016					
		MATERIAL :			647,53	80,5385786 %	
		MAO DE OBRA :			156,46	19,4614214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			803,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101523		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN					
		CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_					
		07/2020_P					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS		1,0000000	22,80	22,80
		2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR		1,0000000	10,78	10,78
		MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1599 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	19,8000000	19,55	387,09
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92
		LAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :		719,06	85,0770893 %	
		MAO DE OBRA :		126,12	14,9229107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		845,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101524	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN				
		CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020_P				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1600 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82
						3,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02
						40,68
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	19,8000000	26,39	522,52
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92
		LAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :		848,95	86,5733923 %	
		MAO DE OBRA :		131,66	13,4266077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		980,61	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101525		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN				
		CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_0				
		7/2020_P				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1601 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	443,27	7,35
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	15,82
						2,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	21,02
						28,12
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	19,8000000	11,46	226,90
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92
		LAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :		553,39	81,5908184 %	
		MAO DE OBRA :		124,86	18,4091816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		678,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101526		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN				
		CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_0				
		7/2020_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1602 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80	
	2						
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78	
	MM						
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53	
	AR 1	DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	443,27	7,35	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	15,82	2,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	21,02	28,12
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	19,8000000	17,47	345,90	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92	
	LAÇÃO. AF_04/2016						
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05	
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91	
	7						
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54	
	ÃO. AF_04/2016						
	MATERIAL	:	649,98	81,5276049 %			
	MAO DE OBRA	:	147,27	18,4723951 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	797,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN					
	CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_0					
	7/2020_P					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80	
	2					
I	34643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78	
	MM					
I	39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	443,27	7,35	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
	AF_08/2019					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1486000	15,82	2,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,3379000	21,02	28,12	
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	19,8000000	19,55	387,09	
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92	
	LAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05	
	TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91	
	7					
C	97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54	
	ÃO. AF_04/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	721,52	86,0546090 %			
	MAO DE OBRA	:	116,92	13,9453910 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	838,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101528	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN						
	CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_0						
	7/2020_P						
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80	
	2						
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78	
	MM						
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53	
	AR 1	DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	443,27	7,35	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	15,82	2,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	21,02	28,12
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	19,8000000	26,39	522,52	
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	AS	1,0000000	80,92	80,92	
	LAÇÃO. AF_04/2016						
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05	
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91	
	7						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1605 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :		851,41	87,4252053 %	
		MAO DE OBRA :		122,46	12,5747947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		973,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
101529		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN				
		, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF				
		_07/2020_P				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82
						3,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02
						40,68
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	26,4000000	11,46	302,54
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1606 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
	7						
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M		AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016					
		MATERIAL	:		629,90	80,2694481 %	
		MAO DE OBRA	:		154,82	19,7305519 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		784,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR	UN				
		, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF					
		_07/2020_P					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN		AS	1,0000000	22,80	22,80
	2						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN		CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM					
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN		AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82	3,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02	40,68
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M		CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M		CR	26,4000000	17,47	461,20
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN		AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1607 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	62,91	62,91
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	AS	6,3000000	9,61	60,54
		MATERIAL :		758,67	80,4202941 %	
		MAO DE OBRA :		184,71	19,5797059 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		943,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101531	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN				
		, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERramento E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2150000	15,82	3,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,9355000	21,02	40,68
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	26,4000000	19,55	516,12
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1608 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :		854,05	85,5502076 %	
		MAO DE OBRA :		144,25	14,4497924 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		998,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101532		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN				
		, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF				
		_07/2020_P				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,12	0,48
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERramento E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	AS	1,0000000	92,53	92,53
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,82
						3,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	21,02
						40,68
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1609 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	26,4000000	26,39	696,69	
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01	
		ALAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05	
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERramento 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91	
		7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54	
		ÃO. AF_04/2016					
		MATERIAL :		1.027,25	87,1378014 %		
		MAO DE OBRA :		151,62	12,8621986 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.178,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101533		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN					
		CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_					
		07/2020					
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	176,09	176,09	
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80	
		2					
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERramento E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78	
		MM					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	443,27	8,59	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	15,82	2,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	21,02	28,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1610 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	26,4000000	11,46	302,54
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	CR	1,0000000	62,91	62,91
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :		716,84	83,0840220 %	
		MAO DE OBRA :		145,94	16,9159780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		862,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101534		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN				
		CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020				
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	176,09	176,09
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	443,27	8,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1611 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	15,82	2,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	21,02	28,12
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR		26,4000000	17,47	461,20
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS		1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR		1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR		1,0000000	62,91	62,91
		7					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS		6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016					
		MATERIAL :			845,61	82,7856302 %	
		MAO DE OBRA :			175,83	17,2143698 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.021,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101535		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN					
		CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_					
		07/2020					
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR		1,0000000	176,09	176,09
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS		1,0000000	22,80	22,80
		2					
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR		1,0000000	10,78	10,78
		MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1612 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	443,27	8,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	21,02
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	26,4000000	19,55	516,12
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL :		940,99	87,4226613 %	
		MAO DE OBRA :		135,37	12,5773387 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.076,36	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101536		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN				
		CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020				
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	176,09	176,09
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	AS	1,0000000	22,80	22,80
		2				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1613 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,78	10,78
		MM				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	443,27	8,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	15,82
						2,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	21,02
						28,12
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	11,54	15,00
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M	CR	26,4000000	26,39	696,69
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	AS	1,0000000	105,01	105,01
		ALAÇÃO. AF_04/2016				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS M	CR	1,9500000	34,90	68,05
		TALAÇÃO. AF_12/2017				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	1,0000000	62,91	62,91
		7				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ M	AS	6,3000000	9,61	60,54
		ÃO. AF_04/2016				
		MATERIAL	:	1.114,17	88,6421113 %	
		MAO DE OBRA	:	142,76	11,3578887 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.256,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNEC UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020				
I	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM UN	CR	1,0000000	116,08	116,08
		POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1479963	15,82
						2,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1614 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3321000	21,02	28,00
		MATERIAL	:	121,30	82,8425009 %		
		MAO DE OBRA	:	25,12	17,1574991 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101538		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
		. AF_07/2020					
I	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS		1,0000000	20,25	20,25
		", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS		2,0000000	0,73	1,46
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	2,01	0,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,21	0,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0414847	15,82	0,65
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3734000	21,02	7,84
		MATERIAL	:	23,91	77,2418259 %		
		MAO DE OBRA	:	7,04	22,7581741 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101539		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN				
I	1095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS		1,0000000	30,11	30,11
		", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS		4,0000000	0,73	2,92
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,3328000	2,01	0,66
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,21	0,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0829694	15,82	1,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7468000	21,02	15,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1615 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	37,45	72,6583755 %				
	MAO DE OBRA	:	14,08	27,3416245 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 UN							
I	1093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN			AS	1,0000000	54,41	54,41
		", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN			AS	6,0000000	0,73	4,38
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,4992000	2,01
								1,00
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	6,0000000	0,21
								1,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1244542	15,82
								1,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1202000	21,02
								23,54
	MATERIAL	:	65,42	75,5781684 %				
	MAO DE OBRA	:	21,13	24,4218316 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 UN							
I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN			AS	1,0000000	70,11	70,11
		", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN			AS	8,0000000	0,73	5,84
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,6656000	2,01
								1,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	8,0000000	0,21
								1,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1659389	15,82
								2,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4936000	21,02
								31,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1616 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	84,80	75,0597822 %				
		MAO DE OBRA	:	28,17	24,9402178 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN								
O. AF_07/2020									
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN			AS	1,0000000	14,17	14,17	
", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR									
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN			AS	2,0000000	0,73	1,46	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM									
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,1664000	2,01	0,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	2,0000000	0,21	0,42
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0346076	15,82	0,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3115000	21,02	6,54
		MATERIAL	:	17,59	74,9465584 %				
		MAO DE OBRA	:	5,87	25,0534416 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101543	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN								
ÃO. AF_07/2020									
I	1092	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN			AS	1,0000000	23,30	23,30	
", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR									
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN			AS	4,0000000	0,73	2,92	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM									
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,3328000	2,01	0,66
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	4,0000000	0,21	0,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0692153	15,82	1,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6230000	21,02	13,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	30,15	71,9340187 %				
	MAO DE OBRA	:	11,75	28,0659813 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101544	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN							
	ÃO. AF_07/2020							
I	1090	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000		38,96		38,96
		", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	6,0000000		0,73		4,38
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4992000	2,01		1,00
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	6,0000000	0,21		1,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1038229	15,82		1,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9345000	21,02		19,64
	MATERIAL	:	49,24	73,6227545 %				
	MAO DE OBRA	:	17,64	26,3772455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101545	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN							
	ÃO. AF_07/2020							
I	1097	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	AS	1,0000000		59,51		59,51
		", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	8,0000000		0,73		5,84
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,6656000	2,01		1,33
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,21		1,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1384417	15,82		2,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2461000	21,02		26,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1618 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	73,23	75,6879785 %				
		MAO DE OBRA	:	23,51	24,3120215 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/ UN								
2020									
I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV			UN	C	1,0000000	32,34	32,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0068771	15,82	0,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0619000	21,02	1,30
		MATERIAL	:	32,59	96,5855107 %				
		MAO DE OBRA	:	1,15	3,4144893 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07 UN								
/2020									
I	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM UN			UN	CR	1,0000000	105,65	105,65
		, PARA TENSÃO DE *15* KV							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0068771	15,82	0,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0619000	21,02	1,30
		MATERIAL	:	105,90	98,9251332 %				
		MAO DE OBRA	:	1,15	1,0748668 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN								
07/2020									
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN			UN	CR	1,0000000	6,48	6,48
		EM BAIXA TENSÃO							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0068771	15,82	0,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0619000	21,02	1,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1619 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,73	85,2941177 %		
		MAO DE OBRA	:	1,15	14,7058823 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉ	UN					
TRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020							
I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	CR	1,0000000	6,36	6,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0222644	15,82	0,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2004000	21,02	4,21
		MATERIAL	:	7,14	65,3775323 %		
		MAO DE OBRA	:	3,78	34,6224677 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_07/2020							
I	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL	UN	AS	1,0000000	7,44	7,44
UMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0174427	15,82	0,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	21,02	3,30
		MATERIAL	:	8,06	73,1684982 %		
		MAO DE OBRA	:	2,95	26,8315018 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_07/2020							
I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL	UN	AS	1,0000000	4,49	4,49
UMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0174427	15,82	0,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	21,02	3,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1620 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,10	63,2371393 %				
	MAO DE OBRA	:	2,96	36,7628607 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_07/2020							
I	11275 ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	AS	1,0000000	1,80			1,80	
	O AWG 4 (CAA 6/1)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0174427	15,82		0,27	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	21,02		3,30	
	MATERIAL	:	2,39	44,5075757 %				
	MAO DE OBRA	:	2,98	55,4924243 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_07/2020							
I	11274 ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	AS	1,0000000	1,37			1,37	
	O AWG 6 (CAA 6/1)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0174427	15,82		0,27	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	21,02		3,30	
	MATERIAL	:	1,95	39,5876288 %				
	MAO DE OBRA	:	2,99	60,4123712 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS	M						
	TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_07/2020							
I	1020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	7,25			7,54	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	10 MM2							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0029000	21,02	0,06
		MATERIAL	:	7,56	99,4722956 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	0,5277044 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101561		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS	M					
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_07/2020						
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,0401000	11,12	11,56	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
		16 MM2						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0029000	21,02	0,06
		MATERIAL	:	11,58	99,6551725 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	0,3448275 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101562		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS	M					
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_07/2020						
I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,0401000	16,93	17,60	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
		25 MM2						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0029000	21,02	0,06
		MATERIAL	:	17,62	99,7732427 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	0,2267573 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101563		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS	M					
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_07/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	23,34	24,27
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		35 MM2				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	21,02
		MATERIAL	:	24,28	99,7944079 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,2055921 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS	M			
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_07/2020				
I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	33,27	34,60
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		50 MM2				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	21,02
		MATERIAL	:	34,61	99,8556999 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,1443001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS	M			
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_07/2020				
I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	46,09	47,93
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		70 MM2				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0031000	21,02
		MATERIAL	:	47,94	99,8957900 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,1042100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS M						
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_07/2020						
I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	61,22	63,67	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL					
		95 MM2					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0032000	21,02	0,06
		MATERIAL	:	63,68	99,9215318 %		
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,0784682 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DI M						
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_07/2020						
I	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	79,69	82,88	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL					
		120 MM2					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0033000	21,02	0,06
		MATERIAL	:	82,89	99,9397082 %		
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,0602918 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101626	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E UN						
	INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	AS	1,0000000	88,25	88,25
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0280000	3,10	0,08
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1944000	15,82	3,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1944000	21,02	4,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	89,71	93,9517820 %			
		MAO DE OBRA	:	5,77	6,0482180 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
101627	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INS UN							
TALAÇÃO. AF_08/2020								
I	1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT		UN	AS	1,0000000	140,17	140,17
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0280000	3,10	0,08
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1944000	15,82	3,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1944000	21,02	4,08
		MATERIAL	:	141,63	96,0833560 %			
		MAO DE OBRA	:	5,77	3,9166440 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E UN							
INSTALAÇÃO. AF_08/2020								
I	12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT		UN	AS	1,0000000	64,24	64,24
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0280000	3,10	0,08
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1944000	15,82	3,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1944000	21,02	4,08
		MATERIAL	:	65,70	91,9176356 %			
		MAO DE OBRA	:	5,77	8,0823644 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101629	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E UN							
INSTALAÇÃO. AF_08/2020								
I	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT		UN	AS	1,0000000	76,61	76,61
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0280000	3,10	0,08
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1944000	15,82	3,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1944000	21,02	4,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1625 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	78,07	93,1112703 %				
		MAO DE OBRA	:	5,77	6,8887297 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).					UN			
	AF_08/2020								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2388000	142,92	34,12	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2776000	15,82	4,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2776000	21,02	5,83
		EQUIPAMENTO	:	7,28	16,4364953 %				
		MATERIAL	:	24,19	54,5166404 %				
		MAO DE OBRA	:	12,87	29,0468643 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101631	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORN					UN			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								
I	3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO			UN	AS	1,0000000	18,00	18,00
		DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0210000	3,10	0,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1944000	15,82	3,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1944000	21,02	4,08
		MATERIAL	:	19,43	77,0393952 %				
		MAO DE OBRA	:	5,78	22,9606048 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO					UN			
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								
I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE			UN	AS	1,0000000	20,30	20,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1626 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0210000	3,10	0,06
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0168000	15,82	0,26
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0168000	21,02	0,35
	MATERIAL :	20,49	97,7033493 %			
	MAO DE OBRA :	0,48	2,2966507 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
I	2510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	AS	1,0000000	20,30	20,30
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0210000	3,10	0,06
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0335000	15,82	0,52
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0335000	21,02	0,70
	EQUIPAMENTO :	7,27	13,0646032 %			
	MATERIAL :	42,85	76,9120029 %			
	MAO DE OBRA :	5,58	10,0233939 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
I	1022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		CR	5,0000000	2,31	11,55
I	2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	22,33	22,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1627 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6730000	15,82	10,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6730000	21,02	14,14
		EQUIPAMENTO :		7,27	7,8376335 %	
		MATERIAL :		60,87	65,5943000 %	
		MAO DE OBRA :		24,64	26,5680665 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101637		BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE	UN			
		1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/				
		2020				
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	3,0000000	2,31	6,93
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		2,5 MM2				
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN AS	1,0000000	22,33	22,33
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6730000	15,82	10,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6730000	21,02	14,14
		EQUIPAMENTO :		7,27	8,2490626 %	
		MATERIAL :		56,24	63,7882059 %	
		MAO DE OBRA :		24,65	27,9627315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101640		LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN CR	1,0000000	96,20	96,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1628 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
		MATERIAL	:		96,41	99,1866571 %	
		MAO DE OBRA	:		0,79	0,8133429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		97,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101641		LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN			
I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	CR	1,0000000	49,16	49,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
		MATERIAL	:		49,37	98,4228389 %	
		MAO DE OBRA	:		0,79	1,5771611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101642		LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN			
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	23,97	23,97
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
		MATERIAL	:		24,18	96,8273093 %	
		MAO DE OBRA	:		0,79	3,1726907 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101643		LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN			
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	C	1,0000000	42,73	42,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
		MATERIAL	:		42,94	98,1905635 %	
		MAO DE OBRA	:		0,79	1,8094365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101644		LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3751 LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	58,31	58,31
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
	MATERIAL :	58,52	98,6664416 %			
	MAO DE OBRA :	0,79	1,3335584 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101645 LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
I	3755 LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)	UN	CR	1,0000000	26,88	26,88
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
	MATERIAL :	27,09	97,1592953 %			
	MAO DE OBRA :	0,79	2,8407047 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101646 LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
I	3750 LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN	CR	1,0000000	36,15	36,15
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
	MATERIAL :	36,36	97,8694715 %			
	MAO DE OBRA :	0,79	2,1305285 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101647 LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
I	3756 LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	UN	CR	1,0000000	67,54	67,54
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
	MATERIAL :	67,75	98,8462101 %			
	MAO DE OBRA :	0,79	1,1537899 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1630 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	101648	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
I	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	51,93	51,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
		MATERIAL :	52,14	98,5054862	%		
		MAO DE OBRA :	0,79	1,4945138	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101649	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
I	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	60,05	60,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
		MATERIAL :	60,26	98,7044933	%		
		MAO DE OBRA :	0,79	1,2955067	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101650	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN				
I	3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	70,01	70,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	15,82	0,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	21,02	0,57
		MATERIAL :	70,22	98,8863829	%		
		MAO DE OBRA :	0,79	1,1136171	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,2388000	142,92	34,12
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0584000	15,82	0,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1631 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0584000	21,02	1,22
		EQUIPAMENTO	:	7,28	20,0996677 %			
		MATERIAL	:	22,66	62,4584719 %			
		MAO DE OBRA	:	6,32	17,4418604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101652		LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,2388000	142,92	34,12
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO UN		AS		1,0000000	223,31	223,31
		ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0140000	3,10	0,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8106000	15,82	12,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8106000	21,02	17,03
		EQUIPAMENTO	:	7,26	2,5282072 %			
		MATERIAL	:	251,34	87,4738823 %			
		MAO DE OBRA	:	28,72	9,9979105 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	287,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101653		LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO A		UN				
		TÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO						
		DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE L						
		ÂMPADA E REATOR). AF_08/2020						
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M		CR		5,0000000	2,31	11,55
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
		2,5 MM2						
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV		UN	AS	1,0000000	22,33	22,33

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	47,85	47,85
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,10	0,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4837000	15,82	23,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4837000	21,02	31,18
		EQUIPAMENTO	:	7,26	4,2615637	%	
		MATERIAL	:	114,46	67,1108242	%	
		MAO DE OBRA	:	48,82	28,6276121	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101654		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,10	0,04
I	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM A	UN	CR	1,0000000	270,58	270,58
LUMINIO OU ACO INOX							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	15,82	3,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	21,02	5,00
		EQUIPAMENTO	:	7,26	2,3166762	%	
		MATERIAL	:	294,58	93,9626014	%	
		MAO DE OBRA	:	11,66	3,7207224	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101655		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,10	0,04		
I	42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM A	UN	CR	1,0000000	499,30	499,30		
LUMINIO OU ACO INOX									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	15,82	3,76		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	21,02	5,00		
EQUIPAMENTO : 7,26 1,3392363 %									
MATERIAL : 523,30 96,5098691 %									
MAO DE OBRA : 11,66 2,1508946 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 542,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO	UN							
E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,10	0,04		
I	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM A	UN	CR	1,0000000	552,70	552,70		
LUMINIO OU ACO INOX									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	15,82	3,76		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	21,02	5,00		
EQUIPAMENTO : 7,26 1,2191435 %									
MATERIAL : 576,70 96,8228381 %									
MAO DE OBRA : 11,66 1,9580184 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 595,62 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1634 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,10	0,04	
I	42243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM	UN	CR	1,0000000	666,45	666,45	
	ALUMINIO OU ACO INOX						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	15,82	3,76	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	21,02	5,00	
	EQUIPAMENTO	:		7,26	1,0236164 %		
	MATERIAL	:		690,45	97,3323935 %		
	MAO DE OBRA	:		11,66	1,6439901 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		709,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	3,10	0,04	
I	42247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM	UN	CR	1,0000000	900,36	900,36	
	ALUMINIO OU ACO INOX						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	15,82	3,76	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	21,02	5,00	
	EQUIPAMENTO	:		7,26	0,7697527 %		
	MATERIAL	:		924,36	97,9939778 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1635 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	11,66	1,2362695 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	943,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENT				UN				
O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2388000	142,92	34,12	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0140000	3,10	0,04
I	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM UN			UN	CR	1,0000000	1.045,84	1.045,84
ALUMINIO OU ACO INOX									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2381000	15,82	3,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2381000	21,02	5,00
		EQUIPAMENTO	:	7,26	0,6668871 %				
		MATERIAL	:	1.069,84	98,2620518 %				
		MAO DE OBRA	:	11,66	1,0710611 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.088,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENT				UN				
O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2388000	142,92	34,12	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0140000	3,10	0,04
I	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM UN			UN	CR	1,0000000	1.732,58	1.732,58
ALUMINIO OU ACO INOX									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2381000	15,82	3,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2381000	21,02	5,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,26	0,4089265 %				
	MATERIAL	:	1.756,58	98,9343127 %				
	MAO DE OBRA	:	11,66	0,6567608 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.775,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRI A DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0487000	15,82	16,59	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0487000	21,02	22,04	
	EQUIPAMENTO	:	7,27	10,0027555 %				
	MATERIAL	:	29,56	40,6448057 %				
	MAO DE OBRA	:	35,92	49,3524388 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101662	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, C OM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	C	1,0000000	42,73	42,73	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	142,92	34,12		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	AS	1,0000000	76,61	76,61	
I	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO	UN	AS	1,0000000	223,31	223,31	
	ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0420000	3,10	0,13	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0324000	15,82	16,33	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0324000	21,02	21,70	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,26	1,7503254 %					
	MATERIAL	:	372,34	89,7343171 %					
	MAO DE OBRA	:	35,33	8,5153575 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	414,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INST	UN							
	ALAÇÃO. AF_08/2020								
I	11927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F UN	CR	1,0000000	5,55				5,55	
	ITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3675000	15,82			5,81	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3675000	21,02			7,72	
	MATERIAL	:	8,11	42,5118234 %					
	MAO DE OBRA	:	10,97	57,4881766 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INST	UN							
	ALAÇÃO. AF_08/2020								
I	11928 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F UN	CR	1,0000000	6,36				6,36	
	ITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3675000	15,82			5,81	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3675000	21,02			7,72	
	MATERIAL	:	8,92	44,8588709 %					
	MAO DE OBRA	:	10,97	55,1411291 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INST	UN							
	ALAÇÃO. AF_08/2020								
I	11929 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F UN	CR	1,0000000	9,83				9,83	
	ITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3675000	15,82			5,81	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1638 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3675000	21,02	7,72
		MATERIAL	:	12,40	53,0673531 %		
		MAO DE OBRA	:	10,96	46,9326469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101666		REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENT	UN				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	96,20	96,20
I	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 5 UN	AS		1,0000000	61,84	61,84
		00 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LA					
		MPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.					
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	AS	1,0000000	88,25	88,25
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0420000	3,10	0,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5888000	15,82	9,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5888000	21,02	12,37
		MATERIAL	:	250,57	93,4601754 %		
		MAO DE OBRA	:	17,53	6,5398246 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 111							
TIPO1 : 1730 - POSTE DE CONCRETO							
100578		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO	UN				
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	21,98	197,82
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0770000	142,92	11,00
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1639 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2330000	15,82	19,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0080000	21,02	84,24
		EQUIPAMENTO :	2,33	0,7457431 %			
		MATERIAL :	223,45	71,4889260 %			
		MAO DE OBRA :	86,78	27,7653309 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	312,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100579		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N	UN				
		OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (					
		NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	21,98	219,80
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0780000	142,92	11,14
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3270000	15,82	20,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3120000	21,02	90,63
		EQUIPAMENTO :	2,34	0,6833712 %			
		MATERIAL :	246,94	72,0839906 %			
		MAO DE OBRA :	93,28	27,2326382 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	342,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100580		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N	UN				
		OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INC					
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	21,98	219,80
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0880000	142,92	12,57
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	15,82	27,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1640 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6310000	21,02	118,36
		EQUIPAMENTO :	2,67	0,7062931 %			
		MATERIAL :	253,92	67,1481100 %			
		MAO DE OBRA :	121,55	32,1455969 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	378,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100581		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN					
		NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOL					
		O (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	21,98	230,79
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0780000	142,92	11,14
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3730000	15,82	21,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4620000	21,02	93,79
		EQUIPAMENTO :	2,34	0,6549484 %			
		MATERIAL :	258,62	72,3522169 %			
		MAO DE OBRA :	96,48	26,9928347 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	357,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100582		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN					
		NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO					
		INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	21,98	230,79
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0940000	142,92	13,43
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1090000	15,82	33,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,8540000	21,02	144,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,84	0,6738320 %				
	MATERIAL	:	271,10	64,2940187 %				
	MAO DE OBRA	:	147,71	35,0321493 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	421,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	21,98	241,78	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0790000	142,92	11,29	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4310000	15,82	22,63	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6500000	21,02	97,74	
	EQUIPAMENTO	:	2,38	0,6375569 %				
	MATERIAL	:	270,58	72,4537906 %				
	MAO DE OBRA	:	100,48	26,9086525 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	373,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	21,98	241,78	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0900000	142,92	12,86	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8700000	15,82	29,58	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0790000	21,02	127,78	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,71	0,6580225 %				
	MATERIAL	:	278,16	67,5140832 %				
	MAO DE OBRA	:	131,13	31,8278943 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	412,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	12,0000000	21,98	263,76	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0800000	142,92	11,43	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,5370000	15,82	24,31	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,9950000	21,02	104,99	
	EQUIPAMENTO	:	2,42	0,5985210 %				
	MATERIAL	:	294,21	72,7351421 %				
	MAO DE OBRA	:	107,86	26,6663369 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	404,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	12,0000000	21,98	263,76	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0990000	142,92	14,14	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,2340000	15,82	35,34	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,2610000	21,02	152,62	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,98	0,6398969 %				
	MATERIAL	:	306,41	65,7719563 %				
	MAO DE OBRA	:	156,47	33,5881468 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	465,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	13,0000000	21,98	285,74	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0810000	142,92	11,57		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,6580000	15,82	26,22	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,3870000	21,02	113,23	
	EQUIPAMENTO	:	2,45	0,5611415 %				
	MATERIAL	:	318,10	72,8292985 %				
	MAO DE OBRA	:	116,21	26,6095600 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	436,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	13,0000000	21,98	285,74	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0960000	142,92	13,72		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,1990000	15,82	34,78	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,1470000	21,02	150,22	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,90	0,5987900 %				
	MATERIAL	:	327,59	67,6178482 %				
	MAO DE OBRA	:	153,97	31,7833618 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	484,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA UN							
	NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOL							
	O (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	13,5000000	21,98	296,73	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0870000	142,92	12,43		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,1040000	15,82	33,28	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,8390000	21,02	143,75	
	EQUIPAMENTO	:	2,62	0,5390391 %				
	MATERIAL	:	336,32	69,1739534 %				
	MAO DE OBRA	:	147,25	30,2870075 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	486,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA UN							
	NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO							
	INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	13,5000000	21,98	296,73	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0980000	142,92	14,00		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,6480000	15,82	41,89	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	8,6050000	21,02	180,87	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1645 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,96	0,5549722 %				
	MATERIAL	:	345,47	64,7555123 %				
	MAO DE OBRA	:	185,06	34,6895155 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	533,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO							
	O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	14,0000000	21,98	307,72	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0880000	142,92	12,57	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,9160000	15,82	30,31	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,2260000	21,02	130,87	
	EQUIPAMENTO	:	2,67	0,5546784 %				
	MATERIAL	:	344,59	71,5701347 %				
	MAO DE OBRA	:	134,21	27,8751869 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	481,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLU							
	I FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	14,0000000	21,98	307,72	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0980000	142,92	14,00	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,3640000	15,82	37,39	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,6840000	21,02	161,51	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,96	0,5687167 %				
	MATERIAL	:	352,22	67,6523143 %				
	MAO DE OBRA	:	165,44	31,7789690 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	520,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100593	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	15,0000000	21,98	329,70	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0900000	142,92	12,86	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,0600000	15,82	32,58	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,6950000	21,02	140,72	
	EQUIPAMENTO	:	2,71	0,5254993 %				
	MATERIAL	:	368,92	71,5144465 %				
	MAO DE OBRA	:	144,23	27,9600542 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	515,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100594	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	15,0000000	21,98	329,70	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,1100000	142,92	15,72	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,8140000	15,82	44,51	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	9,1440000	21,02	192,20	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,32	0,5704761 %				
	MATERIAL	:	382,05	65,6288126 %				
	MAO DE OBRA	:	196,76	33,8007113 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	582,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	18,0000000	21,98	395,64	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0940000	142,92	13,43	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,4970000	15,82	39,50	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	8,1160000	21,02	170,59	
	EQUIPAMENTO	:	2,84	0,4587971 %				
	MATERIAL	:	441,77	71,3494128 %				
	MAO DE OBRA	:	174,55	28,1917901 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	619,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	18,0000000	21,98	395,64	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,1240000	142,92	17,72	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,5070000	15,82	55,48	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	11,3990000	21,02	239,60	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1648 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,76	0,5308635 %				
	MATERIAL	:	459,65	64,8811205 %				
	MAO DE OBRA	:	245,03	34,5880160 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	708,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA N UN							
	OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (							
	NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	20,0000000	21,98	439,60	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,1060000	142,92	15,14		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,1340000	15,82	49,57	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	10,1860000	21,02	214,10	
	EQUIPAMENTO	:	3,21	0,4469071 %				
	MATERIAL	:	496,35	69,0896182 %				
	MAO DE OBRA	:	218,85	30,4634747 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	718,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA N UN							
	OMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI							
	FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	20,0000000	21,98	439,60	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,1310000	142,92	18,72		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,9660000	15,82	62,74	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	12,8910000	21,02	270,96	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,96	0,5000883 %				
		MATERIAL	:	511,16	64,5379235 %				
		MAO DE OBRA	:	276,90	34,9619882 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	792,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN								
	MINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M								
	DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	21,98	197,82	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0730000	142,92	10,43	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9240000	15,82	14,61	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,0030000	21,02	63,12	
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR		0,1460000	261,85	38,23	
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	2,26	0,6976815 %				
		MATERIAL	:	249,15	76,8468498 %				
		MAO DE OBRA	:	72,67	22,4153366 %				
		OUTROS	:	0,13	0,0401321 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN								
	MINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M								
	DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	21,98	197,82	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0760000	142,92	10,86	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3180000	15,82	20,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2840000	21,02	90,04
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,2700000	261,85	70,69
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	2,41	0,6179962 %		
		MATERIAL	:	281,38	72,0978539 %		
		MAO DE OBRA	:	106,23	27,2226068 %		
		OUTROS	:	0,24	0,0615431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	390,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100601		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN					
		MINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M					
		DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	21,98	197,82
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0760000	142,92	10,86
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8610000	15,82	29,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0490000	21,02	127,14
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,5220000	261,85	136,68
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	2,52	0,5023622 %		
		MATERIAL	:	342,45	68,2235913 %		
		MAO DE OBRA	:	156,50	31,1803520 %		
		OUTROS	:	0,47	0,0936945 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	501,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1651 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO MINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN						
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	21,98	197,82		
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0760000	142,92	10,86		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5400000	15,82	40,18		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,2540000	21,02	173,49		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	CR	0,8360000	261,85	218,90		
	EQUIPAMENTO	:		2,68	0,4181750 %			
	MATERIAL	:		418,56	65,2711897 %			
	MAO DE OBRA	:		219,25	34,1920484 %			
	OUTROS	:		0,76	0,1185869 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		641,25	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO MINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN						
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	21,98	197,82		
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0790000	142,92	11,29		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3280000	15,82	68,46		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,0670000	21,02	295,68		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	CR	1,6280000	261,85	426,29		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1652 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,17	0,3172760 %				
	MATERIAL	:	612,00	61,2272679 %				
	MAO DE OBRA	:	382,89	38,3073273 %				
	OUTROS	:	1,48	0,1481288 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	999,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N UN							
	OMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6							
	M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	10,0000000	21,98		219,80
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0780000	142,92		11,14
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,3760000	15,82		21,76
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,4730000	21,02		94,02
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR		0,2550000	261,85		66,77
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	2,45	0,5929332 %				
	MATERIAL	:	301,26	72,8557600 %				
	MAO DE OBRA	:	109,55	26,4956437 %				
	OUTROS	:	0,23	0,0556631 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100605	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N UN							
	OMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6							
	M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	10,0000000	21,98		219,80



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1653 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0780000	142,92	11,14
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6790000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7070000	21,02
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,8200000	261,85	214,71
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	2,72	0,4055585 %	
		MATERIAL	:	439,46	65,4872668 %	
		MAO DE OBRA	:	228,13	33,9968390 %	
		OUTROS	:	0,74	0,1103357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	671,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N		UN			
OMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6						
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	21,98
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0800000	142,92	11,43
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5770000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,8750000	21,02
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,6100000	261,85	421,57
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	3,20	0,3084426 %	
		MATERIAL	:	634,01	61,0870677 %	
		MAO DE OBRA	:	399,20	38,4637628 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1654 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,46	0,1407269 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.037,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN						
NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,							
65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	21,98	230,79
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0780000	142,92	11,14
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4050000	15,82	22,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5650000	21,02	95,95
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,2460000	261,85	64,41
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	2,44	0,5751325 %			
MATERIAL		:	310,78	73,2068357 %			
MAO DE OBRA		:	111,07	26,1661756 %			
OUTROS		:	0,22	0,0518562 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	424,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN						
NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,							
65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	21,98	230,79
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0780000	142,92	11,14
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7480000	15,82	43,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,9320000	21,02	187,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1655 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,8120000	261,85	212,62
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,71	0,3953837 %	
		MATERIAL :		449,81	65,5913981 %	
		MAO DE OBRA :		232,52	33,9067127 %	
		OUTROS :		0,73	0,1065055 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		685,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN				
		NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0				
		,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	21,98 230,79
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0820000	142,92	11,71
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7150000	15,82 74,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3240000	21,02 322,11
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,6010000	261,85	419,22
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		3,25	0,3071833 %	
		MATERIAL :		645,35	60,9725899 %	
		MAO DE OBRA :		408,37	38,5831758 %	
		OUTROS :		1,45	0,1370510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.058,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N UN				
		OMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7				
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	21,98 241,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1656 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0790000	142,92	11,29
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4300000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6490000	21,02
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,2370000	261,85	62,05
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	2,48	0,5699053 %		
		MATERIAL :	320,38	73,5706408 %		
		MAO DE OBRA :	112,39	25,8111958 %		
		OUTROS :	0,21	0,0482581 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	435,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100611		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N	UN			
		OMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7				
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	21,98
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0790000	142,92	11,29
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0460000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6480000	21,02
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,4880000	261,85	127,78
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	2,60	0,4704690 %		
		MATERIAL :	382,30	69,1372323 %		
		MAO DE OBRA :	167,61	30,3126809 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,44	0,0796178 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	552,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	21,98	241,78
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0790000	142,92	11,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8150000	15,82	44,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,1480000	21,02	192,29
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CR		0,8030000	261,85	210,26
EQUIPAMENTO		:	2,75	0,3929750 %			
MATERIAL		:	459,99	65,6982810 %			
MAO DE OBRA		:	236,68	33,8044270 %			
OUTROS		:	0,73	0,1043170 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	700,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	21,98	241,78
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0830000	142,92	11,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8520000	15,82	76,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,7710000	21,02	331,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1658 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,5910000	261,85	416,60
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO	:	3,27	0,3033254 %	
	MATERIAL	:	656,38	60,8608136 %	
	MAO DE OBRA	:	417,40	38,7022865 %	
	OUTROS	:	1,44	0,1335745 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.078,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N	UN			
	OMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8				
	M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	21,98
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0810000	142,92
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1340000	15,82
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9350000	21,02
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,4700000	261,85	123,06
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO	:	2,66	0,4605422 %	
	MATERIAL	:	401,98	69,5557328 %	
	MAO DE OBRA	:	172,85	29,9110079 %	
	OUTROS	:	0,42	0,0727171 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	577,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N	UN			
	OMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8				
	M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	21,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0810000	142,92	11,57
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9480000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,5820000	21,02
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,7840000	261,85	205,29
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	2,81	0,3858194 %	
		MATERIAL	:	480,14	65,8927395 %	
		MAO DE OBRA	:	245,00	33,6239565 %	
		OUTROS	:	0,71	0,0974846 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	728,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100616		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N	UN			
		OMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8				
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	21,98
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0880000	142,92	12,57
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1500000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,7380000	21,02
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,5700000	261,85	411,10
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	3,43	0,3061543 %	
		MATERIAL	:	678,88	60,5739279 %	
		MAO DE OBRA	:	437,00	38,9931717 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1660 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,42	0,1267461 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.120,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	21,98	285,74
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0830000	142,92	11,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0830000	15,82	48,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0210000	21,02	210,64
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	CR	0,7640000	261,85	200,05
EQUIPAMENTO		:	2,85	0,3766602 %			
MATERIAL		:	500,15	66,0635698 %			
MAO DE OBRA		:	253,37	33,4685786 %			
OUTROS		:	0,69	0,0911914 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	757,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9 M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	21,98	285,74
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0880000	142,92	12,57
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,4060000	15,82	85,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5680000	21,02	369,27



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	1,5790000	261,85	413,46
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO :	3,43	0,2941302 %		
	MATERIAL :	706,56	60,5668226 %		
	MAO DE OBRA :	455,14	39,0164215 %		
	OUTROS :	1,43	0,1226257 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.166,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 41					
TIPO1 : 1740 - POSTE METALICO					
	100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA -	UN			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,0000000	21,98	43,96
I	11975 CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,0000000	16,83	67,32
I	12388 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	1,0000000	141,03	141,03
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0580000	15,82	16,73
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370000	21,02	72,24
	MATERIAL :	268,14	78,5674512 %		
	MAO DE OBRA :	73,14	21,4325488 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	341,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100620 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUM	UN			
	INÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019				
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	21,98	197,82
I	3798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000000	47,85	47,85
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1800000	142,92	25,72
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1662 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, UN	AS	1,0000000	924,76	924,76
		H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM				
I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA UN	CR	4,0000000	187,31	749,24
		E ARRUELA				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6410000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0840000	21,02
		EQUIPAMENTO :		5,48	0,2741123 %	
		MATERIAL :		1.946,07	97,3359079 %	
		MAO DE OBRA :		47,78	2,3899798 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.999,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMIN UN				
		ÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	21,98
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	2,0000000	47,85
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1800000	142,92	25,72
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, UN	AS	1,0000000	1.088,91	1.088,91
		H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM				
I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA UN	CR	4,0000000	187,31	749,24
		E ARRUELA				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9310000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0250000	21,02
		EQUIPAMENTO :		5,48	0,2451276 %	
		MATERIAL :		2.162,40	96,7216416 %	
		MAO DE OBRA :		67,81	3,0332308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.235,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1663 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUM	UN						
	INÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	21,98		197,82	
I	3798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	47,85		47,85	
I	5051 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, UN	UN	AS	1,0000000	926,10		926,10	
	H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1110000	142,92		15,86	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1240000	15,82		17,78	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6530000	21,02		76,78	
	EQUIPAMENTO	:		3,36	0,2620863 %			
	MATERIAL	:		1.198,97	93,5094618 %			
	MAO DE OBRA	:		79,86	6,2284519 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.282,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMIN	UN						
	ÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019							
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	21,98		197,82	
I	3798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	2,0000000	47,85		95,70	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1110000	142,92		15,86	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	14164 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, UN	UN	AS	1,0000000	958,07		958,07	
	H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4130000	15,82		22,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5930000	21,02		96,54	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	3,36	0,2423910 %	
MATERIAL	:	1.283,11	92,5536904 %	
MAO DE OBRA	:	99,87	7,2039186 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.386,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 1750 - LUMINARIA EXTERNA

83479	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTECAO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIM UN							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M UN	CR	0,0140000	3,10	0,04			
I	43543 LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, UN	AS	1,0000000	90,90	90,90			
	COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPA DA)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,6690000	15,82	10,58			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6690000	21,02	14,06			
	MATERIAL :		95,66	82,7604122 %				
	MAO DE OBRA :		19,92	17,2395878 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		115,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO D UN							
	E 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF _02/2020							
I	12214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27) UN	CR	1,0000000	23,97	23,97			
I	13390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI UN	AS	1,0000000	81,07	81,07			
	O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.							
I	39374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE UN	C	1,0000000	87,81	87,81			
	POTENCIA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1665 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	15,82	2,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4165000	21,02	8,75
		MATERIAL :	194,94	95,3982475 %			
		MAO DE OBRA :	9,40	4,6017525 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	204,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97601		REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	C	1,0000000	42,73	42,73
I	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	AS	1,0000000	81,07	81,07
I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	C	1,0000000	87,81	87,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	15,82	2,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4165000	21,02	8,75
		MATERIAL :	213,70	95,7853204 %			
		MAO DE OBRA :	9,40	4,2146796 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	223,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
97605		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, S EM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	9,12	9,12
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	AS	1,0000000	37,37	37,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	15,82	3,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4732000	21,02	9,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1666 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	48,85	82,0413654 %				
	MAO DE OBRA	:	10,69	17,9586346 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				UN			
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)				UN	CR	1,0000000	14,90
I	38769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				UN	AS	1,0000000	37,37
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1972000	15,82
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4732000	21,02
	MATERIAL	:	54,63	83,6321840 %				
	MAO DE OBRA	:	10,69	16,3678160 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				UN			
I	38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)				UN	CR	1,0000000	9,12
I	38775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				UN	AS	1,0000000	46,26
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2299000	15,82
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5518000	21,02
	MATERIAL	:	58,14	82,3479371 %				
	MAO DE OBRA	:	12,46	17,6520629 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				UN			
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)				UN	CR	1,0000000	14,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1667 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 UN	AS	1,0000000	46,26	46,26
		LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2299000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5518000	21,02
		MATERIAL	:	63,92	83,6849693 %	
		MAO DE OBRA	:	12,46	16,3150307 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 7						
TIPO1 : 1760 - TRANSFORMADORES						
	73857/1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	7.000,60	7.000,60
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	21,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	14,76
		MATERIAL	:	7.014,52	99,1849732 %	
		MAO DE OBRA	:	57,64	0,8150268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.072,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73857/2	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOM UN	AS	1,0000000	8.650,13	8.650,13
		INAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
		L				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	21,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1668 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8.667,54	99,1757004 %		
		MAO DE OBRA	:	72,04	0,8242996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.739,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73857/3	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN				
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMIN UN	AS	1,0000000	10.909,88	10.909,88	
AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	21,02	63,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	14,76	44,28
		MATERIAL	:	10.930,76	99,2152286 %		
		MAO DE OBRA	:	86,46	0,7847714 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.017,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN				
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMIN UN	AS	1,0000000	15.304,95	15.304,95	
AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	21,02	73,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	14,76	51,66
		MATERIAL	:	15.329,32	99,3463443 %		
		MAO DE OBRA	:	100,86	0,6536557 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15.430,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73857/5	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN				
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMIN UN	AS	1,0000000	17.855,78	17.855,78	
AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	21,02	84,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	14,76	59,04



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17.883,62	99,3595165 %				
	MAO DE OBRA	:	115,28	0,6404835 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17.998,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN							
	EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMIN UN	AS	1,0000000	29.137,80		29.137,80	
	AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5000000	21,02		94,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5000000	14,76		66,42
	MATERIAL	:	29.169,13	99,5573876 %				
	MAO DE OBRA	:	129,68	0,4426124 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29.298,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE UN							
	O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	4.846,56		4.846,56	
	L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	21,02		21,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,76		14,76
	MATERIAL	:	4.853,52	99,4097093 %				
	MAO DE OBRA	:	28,82	0,5902907 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.882,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73857/8	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE UN							
	O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	5.413,41		5.413,41	
	L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	21,02		31,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	14,76		22,14

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	5.423,86	99,2094443	%		
		MAO DE OBRA	:	43,22	0,7905557	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.467,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73857/9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN					
		EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMIN UN			AS	1,0000000	39.967,47	39.967,47
		AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,0000000	21,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,0000000	14,76
		MATERIAL	:	40.002,27	99,6410635	%		
		MAO DE OBRA	:	144,10	0,3589365	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40.146,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73857/10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM Ó	UN					
		LEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMI UN			AS	1,0000000	55.959,45	55.959,45
		NAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,5000000	21,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,5000000	14,76
		MATERIAL	:	55.997,74	99,7177516	%		
		MAO DE OBRA	:	158,50	0,2822484	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56.156,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	10					
TIPO1 : 1770 - PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRU								
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTR	UN						
		ICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E						
		LÂMPADA). AF 01/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1671 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	5,07	11,15
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,28	3,28
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	10,09	22,19
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,13	8,26
		AI, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,11	13,44
		AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	8,4000000	2,04	17,13
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,01	3,37
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	11,57	11,57
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	CR	1,0000000	18,97	18,97
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		42,98	39,3046882 %	
		MAO DE OBRA :		66,38	60,6953118 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93137		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), UN				
		CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO				
		LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	5,07	11,15
		M. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,28	3,28
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	10,09	22,19
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,13	8,26
		AI, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,11	13,44
		AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	12,6000000	2,04	25,70
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	9,01	3,37
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	11,57	11,57
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	1,0000000	29,98	29,98
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		54,62	42,3648435 %	
		MAO DE OBRA :		74,32	57,6351565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93138		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉT UN				
		RICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E				
		LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	5,07	11,15
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,28	3,28
		/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	10,09	22,19
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,13	8,26
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	12,6000000	2,04	25,70
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	9,01	3,37
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	11,57	11,57
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	1,0000000	23,54	23,54
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		50,59	41,3009078 %	
		MAO DE OBRA :		71,91	58,6990922 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) UN				
		, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	5,07	11,15
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,28	3,28
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	10,09	22,19
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,13	8,26
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	21,0000000	2,04	42,84
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,01	3,37
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	11,57	11,57
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	CR	1,0000000	39,07	39,07
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		69,84	45,0105180 %	
		MAO DE OBRA :		85,33	54,9894820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		155,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO CO UN				
		M PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO				
		(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	5,07	11,15
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,28	3,28
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	10,09	22,19
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,13	8,26
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1675 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	18,9000000	2,04	38,55
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,01	3,37
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	11,57	11,57
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN	CR	1,0000000	34,51	34,51
		OV, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		64,94	44,3839821 %	
		MAO DE OBRA :		81,38	55,6160179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN				
		TODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	5,07	11,15
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,28	3,28
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	10,09	22,19
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,13	8,26
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,96	37,29
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1676 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	9,01	3,37
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	11,57	11,57
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	22,72	22,72
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		59,18	44,4122358 %	
		MAO DE OBRA :		74,09	55,5877642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA E UN				
		LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	5,07	11,15
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,28	3,28
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	10,09	22,19
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,13	8,26
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,96	37,29
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	9,01	3,37
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	11,57	11,57
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	1,0000000	37,43	37,43
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		66,55	44,9725651 %	
		MAO DE OBRA :		81,43	55,0274349 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		147,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN				
		TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M CR	CR	2,2000000	5,07	11,15
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,28	3,28
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M CR	CR	2,2000000	10,09	22,19
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M CR	CR	2,0000000	4,13	8,26
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M CR	CR	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M CR	CR	12,6000000	2,96	37,29
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,01	3,37
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	11,57	11,57
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	24,29	24,29
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		60,77	45,0701040 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1678 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	74,07	54,9298960 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	134,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPO UN						
RTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO							
. AF_01/2016							
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M		CR	2,2000000	5,07 11,15	
M. AF_05/2015							
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN		CR	1,0000000	3,28 3,28	
/2015							
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M		CR	2,2000000	10,09 22,19	
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M		CR	4,0000000	4,13 16,52	
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M		CR	2,2000000	6,11 13,44	
AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M		CR	18,0000000	4,79 86,22	
S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN		CR	0,3750000	9,01 3,37	
O. AF_12/2015							
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN		CR	1,0000000	11,57 11,57	
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN		CR	1,0000000	6,99 6,99	
PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
MATERIAL		:	94,50	54,0786726 %			
MAO DE OBRA		:	80,23	45,9213274 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	174,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1679 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E UN					
	TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBA					
	MENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	5,07	11,15
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,28	3,28
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	10,09	22,19
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,13	8,26
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	6,11	13,44
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	8,4000000	2,04	17,13
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,96	37,29
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	9,01	3,37
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	11,57	11,57
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	1,0000000	33,69	33,69
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :	76,28	47,2737599 %		
		MAO DE OBRA :	85,09	52,7262401 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	161,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1680 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO	UN			
	E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	5,07	11,15
	M. AF_05/2015				
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05	UN	CR	1,0000000	3,28
	/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN	M	CR	2,2000000	10,09
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M	CR	2,0000000	4,13
	AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M	CR	2,2000000	6,11
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI	M	CR	12,6000000	2,04
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI	M	CR	12,6000000	2,96
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	CR	0,3750000	9,01
	O. AF_12/2015				
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN	CR	1,0000000	11,57
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,	INCLUI UN	CR	1,0000000	38,25
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	MATERIAL :	83,90	48,0847833 %		
	MAO DE OBRA :	90,60	51,9152167 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	174,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1681 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, UN				
	INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015	CR	2,2000000	5,07	11,15
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN /2015	CR	1,0000000	3,28	3,28
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	2,2000000	10,09	22,19
C	91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,0000000	4,13	8,26
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,2000000	6,11	13,44
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	18,9000000	2,04	38,55
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	12,6000000	2,96	37,29
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,3750000	9,01	3,37
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0000000	11,57	11,57
C	92035 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0000000	49,26	49,26
	MATERIAL :	98,28	49,5477903 %		
	MAO DE OBRA :	100,08	50,4522097 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	198,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 12

TIPO1 : 2430 - SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO

96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	C	1,0500000	10,30 10,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0957000	15,82 1,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0957000	21,02 2,01
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	21,09 10,54
	2/2017					
		MATERIAL	:	17,30	69,5423249 %	
		MAO DE OBRA	:	7,57	30,4576751 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	15,90 16,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1855000	15,82 2,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1855000	21,02 3,89
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	21,09 10,54
	2/2017					
		MATERIAL	:	23,82	69,9410030 %	
		MAO DE OBRA	:	10,23	30,0589970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	21,98 23,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2533000	15,82 4,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1683 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2533000	21,02	5,32
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	21,09	10,54
2/2017							
		MATERIAL	:		30,67	71,4319139 %	
		MAO DE OBRA	:		12,26	28,5680861 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96974		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M				
INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	30,61	32,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3251000	15,82	5,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3251000	21,02	6,83
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	21,09	10,54
2/2017							
		MATERIAL	:		40,26	73,6648927 %	
		MAO DE OBRA	:		14,39	26,3351073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96975		CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M				
INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	43,12	45,27
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3928000	15,82	6,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3928000	21,02	8,25
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	AS		0,5000000	21,09	10,54
2/2017							
		MATERIAL	:		53,87	76,6476463 %	
		MAO DE OBRA	:		16,40	23,3523537 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1684 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
I	865 CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	60,73	63,76	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4543000	15,82	7,18	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4543000	21,02	9,54	
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN	AS	0,5000000	21,09	10,54	
	2/2017						
	MATERIAL	:		72,78	79,9603830 %		
	MAO DE OBRA	:		18,24	20,0396170 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		91,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS	M					
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	30,61	33,67	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0337000	15,82	0,53	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0337000	21,02	0,70	
	MATERIAL	:		33,91	97,1584386 %		
	MAO DE OBRA	:		0,99	2,8415614 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS	M					
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	864 CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	43,12	47,43	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0407000	15,82	0,64	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0407000	21,02	0,85	
	MATERIAL	:		47,73	97,5644700 %		
	MAO DE OBRA	:		1,19	2,4355300 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1685 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS	M					
	TALAÇÃO. AF_12/2017						
I	865 CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	60,73	66,80	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0471000	15,82	0,74	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0471000	21,02	0,99	
	MATERIAL :	67,14	97,9693207 %				
	MAO DE OBRA :	1,39	2,0306793 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN					
	17						
I	12070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	CR	3,0000000	3,48	10,44	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7632000	15,82	12,07	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7632000	21,02	16,04	
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	3,0000000	0,95	2,85	
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.						
	AF_05/2015						
	MATERIAL :	16,57	40,0291828 %				
	MAO DE OBRA :	24,83	59,9708172 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN					
	7						
I	3379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	UN	CR	1,0000000	32,68	32,68	
	PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2531000	15,82	4,00	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2531000	21,02	5,32	
	MATERIAL :	34,47	82,0525060 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,53	17,9474940 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN						
		7						
I	3378 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR		1,0000000	48,35		48,35	
PRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3955000	15,82		6,25	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3955000	21,02		8,31	
		MATERIAL	:	51,13	81,2639287 %			
		MAO DE OBRA	:	11,78	18,7360713 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN						
		2/2017						
I	38060 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	70,26		70,26	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1328000	15,82		17,92	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1328000	21,02		23,81	
		MATERIAL	:	78,23	69,8543213 %			
		MAO DE OBRA	:	33,76	30,1456787 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN						
I	12357 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	AS	1,0000000	161,03		161,03	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1582000	15,82		2,50	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1582000	21,02		3,32	
		MATERIAL	:	162,16	97,1875750 %			
		MAO DE OBRA	:	4,69	2,8124250 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1687 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO UN	AS	1,0000000	105,11	105,11
	TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1264000	15,82	1,99
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1264000	21,02	2,65
	MATERIAL :		106,01	96,5897694 %	
	MAO DE OBRA :		3,74	3,4102306 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN				
	2/2017				
I	4356 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	2,0000000	0,18	0,36
	IAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM				
I	7572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC UN	AS	1,0000000	9,08	9,08
	HA				
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3164000	15,82	5,00
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3164000	21,02	6,65
	MATERIAL :		11,66	55,2543985 %	
	MAO DE OBRA :		9,43	44,7456015 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 16					
TIPO1 : 2700 - CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES					
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN				
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN C	1,0000000	40,70	40,70
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	15,82	15,82
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	21,02	21,02
	MATERIAL :		47,74	61,5682229 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1688 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	29,80	38,4317771 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	77,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	1					
TOTAL DA CLASSE	:	595					
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS							
TIPO1 : 1860 - INCENDIO							
72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", A			UN			
	DAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E E						
	SGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN		CR	1,0000000	190,31	
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE				190,31	
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
		LHA					
I	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2",		UN	CR	1,0000000	
		PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO				48,19	
						48,19	
I	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MA UN		CR	1,0000000	39,43	
		NGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO				39,43	
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN		C	1,0000000	110,00	
		REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P				110,00	
		RESSAO DE ATE 200 PSI					
I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INS UN		CR	1,0000000	78,57	
		TALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL				78,57	
I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN		C	1,0000000	234,07	
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				234,07	
		IDO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,5000000	
						20,39	
						71,36	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1689 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	14,76	51,66
		MATERIAL	:	723,50	87,8466657 %		
		MAO DE OBRA	:	100,09	12,1533343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	823,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	CR		1,0000000	190,31	190,31
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE					
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
		LHA					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,39	10,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,76	14,76
		MATERIAL	:	195,31	90,7312768 %		
		MAO DE OBRA	:	19,95	9,2687232 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X UN	CR		1,0000000	240,72	240,72
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE					
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
		LHA					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,39	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38
		MATERIAL	:	245,55	91,4556020 %		
		MAO DE OBRA	:	22,94	8,5443980 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR		1,0000000	0,45	0,45
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1690 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	1,0000000	115,07	115,07	
CLASSE BC							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	6,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	4,42	
		MATERIAL	:	117,49	93,2063493	%	
		MAO DE OBRA	:	8,56	6,7936507	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,05	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	1,0000000	0,45	0,45	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLAS UN	CR	1,0000000	408,00	408,00	
SE BC							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	6,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	4,42	
		MATERIAL	:	410,42	97,9566993	%	
		MAO DE OBRA	:	8,56	2,0433007	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,98	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	1,0000000	115,07	115,07	
CLASSE BC							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	10,40	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	7,38	
		MATERIAL	:	118,54	89,2268313	%	
		MAO DE OBRA	:	14,31	10,7731687	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,85	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA		COMP	UN			
LETA FORNECIMENTO E COLOCACAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1691 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	1,0000000	119,00	119,00
		SE A				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76
		MATERIAL	:	122,47	89,5364142 %	
		MAO DE OBRA	:	14,31	10,4635858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0280000	10,25
I	10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	AS	1,0000000	1.864,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1500000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1500000	20,39
		MATERIAL	:	1.871,76	98,2195145 %	
		MAO DE OBRA	:	33,93	1,7804855 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.905,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACA	UN			
		O				
I	10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLAS UN	CR	1,0000000	376,61	376,61
		SE BC				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76
		MATERIAL	:	380,08	96,3714279 %	
		MAO DE OBRA	:	14,31	3,6285721 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, UN	C	1,0000000	136,00	136,00
		CLASSE BC				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,81	10,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38
		MATERIAL	:	139,47	90,6932883 %		
		MAO DE OBRA	:	14,31	9,3067117 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	4,0000000	0,45	1,80
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2",	UN	CR	1,0000000	48,19	48,19
		PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO					
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P	UN	C	1,0000000	110,00	110,00
		REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P					
		RESSAO DE ATE 200 PSI					
I	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60	UN	CR	1,0000000	243,56	243,56
		X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INC					
		ENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERM					
		ELHA					
I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LA	UN	CR	1,0000000	10,47	10,47
		TAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO					
I	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FI	UN	CR	1,0000000	288,53	288,53
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP					
		IDO					
I	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE	UN	CR	1,0000000	157,14	157,14
		A INCENDIO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0370000	15,34	46,58



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0370000	20,39	61,92
		MATERIAL :	878,59	90,7450446 %			
		MAO DE OBRA :	89,60	9,2549554 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	968,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 11							
TIPO1 : 1870 - TELEFONE							
	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BL UN					
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL					
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	3,7800000	6,04	22,83
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0110000	14,80	0,16
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		CR	1,1500000	48,01	55,21
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2 CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		CR	0,9500000	19,91	18,91
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2 HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		CR	0,9500000	3,01	2,85
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	20,68	4,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	20,81	19,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	14,76	13,57
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	CR	0,1400000	137,54	19,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1694 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CR	0,0380000	261,85	9,95
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR	0,0220000	284,29	6,25
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR	0,0460000	306,40	14,09
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,0486512 %		
		MATERIAL :	110,50	59,2950972 %		
		MAO DE OBRA :	75,60	40,5751662 %		
		OUTROS :	0,15	0,0810854 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	186,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73749/2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BL UN OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO KG	CR	8,0300000	6,04	48,50
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,2410000	14,80	3,56
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	CR	1,7900000	48,01	85,93
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CR	1,5900000	19,91	31,65
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	CR	1,5900000	3,01	4,78
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,4000000	20,68	8,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1695 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4300000	20,81	29,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4300000	14,76	21,10
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR		0,3200000	137,54	44,01
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,1080000	261,85	28,27
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR		0,0730000	284,29	20,75
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0716000	306,40	21,93
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :			0,28	0,0807218 %	
		MATERIAL :			216,98	62,2596363 %	
		MAO DE OBRA :			130,87	37,5529737 %	
		OUTROS :			0,37	0,1066682 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			348,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
73749/3	CAIXA	ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BL UN					
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL					
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	22,8100000	6,04	137,77
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,6840000	14,80	10,12
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	CR		7,0200000	48,01	337,03
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS					
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR		6,5000000	19,91	129,41
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED					
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO					
		DE TALISCAS. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1696 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2	CR	6,5000000	3,01	19,56
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06				
		/2014				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9000000	20,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6200000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6200000	14,76
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,4700000	137,54	64,64
		ARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,2180000	261,85	57,08
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	0,1690000	284,29	48,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2808000	306,40	86,03
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,96	0,0868904 %	
		MATERIAL :		664,74	59,9833461 %	
		MAO DE OBRA :		441,37	39,8283914 %	
		OUTROS :		1,12	0,1013721 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.108,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN			
		AO				
I	11299	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TEL UN	CR	1,0000000	403,46	403,46
		EFONE				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0070000	319,39	2,23
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1697 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	416,98	89,4515493 %			
		MAO DE OBRA	:	49,17	10,5484507 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	466,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN						
	AO							
I	14112 TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM,	UN	CR	1,0000000	159,02			159,02
	REDE TELEFONE							
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR	0,0045000	319,39			1,43
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	20,81			31,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	14,76			22,14
		MATERIAL	:	170,52	79,7557781 %			
		MAO DE OBRA	:	43,28	20,2442219 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECI	M						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,38			0,39
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0613000	15,82			0,96
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0613000	21,02			1,28
		MATERIAL	:	0,78	29,9610894 %			
		MAO DE OBRA	:	1,85	70,0389106 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M						
	FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,66			0,69
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0641000	15,82			1,01
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0641000	21,02			1,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1698 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,11	36,7003367 %		
		MAO DE OBRA	:	1,93	63,2996633 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M			
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,02 1,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0666000	15,82 1,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0666000	21,02 1,39
		MATERIAL	:	1,52	43,3139534 %		
		MAO DE OBRA	:	1,99	56,6860466 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M			
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,30 1,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0686000	15,82 1,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0686000	21,02 1,44
		MATERIAL	:	1,81	46,7191601 %		
		MAO DE OBRA	:	2,07	53,2808399 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M			
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,75 1,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0703000	15,82 1,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0703000	21,02 1,47
		MATERIAL	:	2,29	51,8433180 %		
		MAO DE OBRA	:	2,12	48,1566820 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1699 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M					
	FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,01	2,11	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0711000	15,82	1,12	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0711000	21,02	1,49	
	MATERIAL :	2,58	54,5258621 %				
	MAO DE OBRA :	2,14	45,4741379 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	3,95	4,14	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	15,82	1,45	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	21,02	1,93	
	MATERIAL :	4,79	63,6241611 %				
	MAO DE OBRA :	2,73	36,3758389 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	7,66	8,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1041000	15,82	1,64	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	21,02	2,18	
	MATERIAL :	8,76	73,8539899 %				
	MAO DE OBRA :	3,10	26,1460101 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	10,44	10,96	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1700 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1143000	15,82	1,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1143000	21,02	2,40
		MATERIAL :	11,76	77,5645269 %			
		MAO DE OBRA :	3,40	22,4354731 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	18,53	19,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1266000	15,82	2,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1266000	21,02	2,66
		MATERIAL :	20,35	84,3880100 %			
		MAO DE OBRA :	3,76	15,6119900 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11923	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	30,27	31,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1388000	15,82	2,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1388000	21,02	2,91
		MATERIAL :	32,76	88,8284861 %			
		MAO DE OBRA :	4,12	11,1715139 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE	M				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	74,57	78,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1898000	15,82	3,00
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1898000	21,02	3,98



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	79,64	93,3920188 %		
		MAO DE OBRA	:	5,63	6,6079812 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98273	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN			M			
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,30
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0084000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0084000	21,02
		MATERIAL	:	1,42	85,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,24	15,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN			M			
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,75
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0100000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0100000	21,02
		MATERIAL	:	1,90	86,3207548 %		
		MAO DE OBRA	:	0,29	13,6792452 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN			M			
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	2,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0108000	15,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0108000	21,02
		MATERIAL	:	2,20	87,6543210 %		
		MAO DE OBRA	:	0,30	12,3456790 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1702 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98276		CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA			M				
LAÇÃO. AF_11/2019									
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	3,95	4,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0316000	15,82	0,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0316000	21,02	0,66
		MATERIAL	:	4,37	82,5335893 %				
		MAO DE OBRA	:	0,92	17,4664107 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,29	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98277		CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA			M				
LAÇÃO. AF_11/2019									
I	11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	7,66	8,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0439000	15,82	0,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0439000	21,02	0,92
		MATERIAL	:	8,37	86,6388309 %				
		MAO DE OBRA	:	1,28	13,3611691 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,65	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98278		CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA			M				
LAÇÃO. AF_11/2019									
I	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	10,44	10,96
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0541000	15,82	0,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0541000	21,02	1,13
		MATERIAL	:	11,35	87,6456877 %				
		MAO DE OBRA	:	1,59	12,3543123 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,94	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98279		CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA			M				
LAÇÃO. AF_11/2019									
I	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO			M	CR	1,0500000	18,53	19,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0663000	15,82	1,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0663000	21,02	1,39
		MATERIAL :	19,93	91,0632448 %			
		MAO DE OBRA :	1,95	8,9367552 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98280		CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	M				
		EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,38	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1388000	15,82	2,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1388000	21,02	2,91
		MATERIAL :	1,31	23,8888888 %			
		MAO DE OBRA :	4,18	76,1111112 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98281		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,66	0,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1416000	15,82	2,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1416000	21,02	2,97
		MATERIAL :	1,63	27,7108433 %			
		MAO DE OBRA :	4,27	72,2891567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98282		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,02	1,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1441000	15,82	2,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1441000	21,02	3,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,04	32,2222222 %			
	MAO DE OBRA	:	4,32	67,7777778 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M						
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11904 CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,30	1,36
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1461000	15,82	2,31
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1461000	21,02	3,07
	MATERIAL	:	2,36	35,0299401 %			
	MAO DE OBRA	:	4,38	64,9700599 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M						
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,75	1,83
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1477000	15,82	2,33
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1477000	21,02	3,10
	MATERIAL	:	2,84	39,1966759 %			
	MAO DE OBRA	:	4,42	60,8033241 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M						
	E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	2,01	2,11
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1486000	15,82	2,35
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1486000	21,02	3,12
	MATERIAL	:	3,13	41,3563829 %			
	MAO DE OBRA	:	4,45	58,6436171 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1705 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RES	M					
	IDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	3,95	4,14	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1694000	15,82	2,67	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	21,02	3,56	
	MATERIAL :	5,30	51,0679612 %				
	MAO DE OBRA :	5,07	48,9320388 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	M					
	EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,38	0,39	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0148000	15,82	0,23	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0148000	21,02	0,31	
	MATERIAL :	0,49	51,7241380 %				
	MAO DE OBRA :	0,44	48,2758620 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
	E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,66	0,69	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0176000	15,82	0,27	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0176000	21,02	0,36	
	MATERIAL :	0,79	59,5238096 %				
	MAO DE OBRA :	0,53	40,4761904 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M					
	E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11903 CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,02	1,07	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1706 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0201000	15,82	0,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0201000	21,02	0,42
		MATERIAL :	1,20	66,4739885 %			
		MAO DE OBRA :	0,60	33,5260115 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98290		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,30	1,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0221000	15,82	0,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0221000	21,02	0,46
		MATERIAL :	1,51	69,8564594 %			
		MAO DE OBRA :	0,65	30,1435406 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98291		CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,75	1,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0238000	15,82	0,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0238000	21,02	0,50
		MATERIAL :	1,99	73,6641222 %			
		MAO DE OBRA :	0,71	26,3358778 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98292		CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,01	2,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0246000	15,82	0,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0246000	21,02	0,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1707 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,28	75,8503402 %			
		MAO DE OBRA	:	0,72	24,1496598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INS			M				
TITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	3,95	4,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0454000	15,82	0,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0454000	21,02	0,95
		MATERIAL	:	4,46	76,7888308 %			
		MAO DE OBRA	:	1,34	23,2111692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F			M				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO		M	CR	1,0500000	5,13	5,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0919000	15,82	1,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0919000	21,02	1,93
		MATERIAL	:	6,03	68,8147296 %			
		MAO DE OBRA	:	2,73	31,1852704 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F			M				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO		M	CR	1,0500000	8,94	9,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1041000	15,82	1,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1041000	21,02	2,18
		MATERIAL	:	10,11	76,5243903 %			
		MAO DE OBRA	:	3,09	23,4756097 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1708 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11918 CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	12,13	12,73	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1143000	15,82	1,80	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1143000	21,02	2,40	
	MATERIAL :	13,53	79,9170617 %				
	MAO DE OBRA :	3,40	20,0829383 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALACAO. AF_11/2019						
I	20254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES	UN	CR	1,0000000	14,79	14,79	
	15 X 15 X *10* CM						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	15,82	5,47	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	21,02	7,27	
	MATERIAL :	17,23	62,5545852 %				
	MAO DE OBRA :	10,30	37,4454148 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTA	UN					
	LACAO. AF_11/2019						
I	11256 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ	UN	CR	1,0000000	276,49	276,49	
	ADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0340000	15,82	16,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0340000	21,02	21,73	
	MATERIAL :	283,77	90,2069887 %				
	MAO DE OBRA :	30,80	9,7930113 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	314,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1709 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE	UN						
	EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1							
	1/2019							
I	11250 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	40,22			40,22	
	DO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)							
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0043000	443,27			1,90	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,8800000	15,82			13,92	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8800000	21,02			18,49	
	MATERIAL :		47,75	64,0639699 %				
	MAO DE OBRA :		26,78	35,9360301 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE	UN						
	EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1							
	1/2019							
I	11251 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	89,10			89,10	
	DO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)							
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0140000	443,27			6,20	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,9650000	15,82			15,26	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9650000	21,02			20,28	
	MATERIAL :		100,31	76,6618221 %				
	MAO DE OBRA :		30,53	23,3381779 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1710 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100562	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE	UN						
	EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1							
	1/2019							
I	11253 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	147,65	147,65			
	DO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)							
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0291000	443,27	12,89			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0430000	15,82	16,50		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0430000	21,02	21,92		
	MATERIAL :	164,19	82,5236371 %					
	MAO DE OBRA :	34,77	17,4763629 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	198,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SE	UN						
	M ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11255 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	220,73	220,73			
	DO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)							
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0495000	443,27	21,94			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1160000	15,82	17,65		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1160000	21,02	23,45		
	MATERIAL :	244,24	86,0673366 %					
	MAO DE OBRA :	39,53	13,9326634 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	283,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1	:	47						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1900 - AR CONDICIONADO

98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2				
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1440000	29,06	4,18
C	88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1407000	16,35	2,30
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1407000	20,70	2,91
	MATERIAL :	5,15	54,7798067 %			
	MAO DE OBRA :	4,24	45,2201933 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2740 - GAS

74003/1	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA UN					
	CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS					
I	779 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	CR	8,0000000	4,46	35,68
I	1162 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	2,0000000	3,49	6,98
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	88,0000000	4,47	393,36
I	3908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	20,0000000	3,91	78,20
I	3909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	6,0000000	5,32	31,92
I	4177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	12,0000000	3,64	43,68
I	4186 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	CR	18,0000000	4,45	80,10
I	6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	9,0000000	6,08	54,72
I	6295 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	8,0000000	8,66	69,28
I	7691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	CR		3,0000000	12,07	36,21
	SO *1,22* KG/M (NBR 5580)					
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	15,68	15,68
I	11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	37,40	74,80
I	11756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	CR	17,0000000	30,66	521,22
I	12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	16,0000000	21,51	344,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1712 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET UN	AS	1,0000000	76,91	76,91
		RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"				
I	21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM ( 1/2"), E = 2,25 M	CR	120,0000000	11,77	1.412,40
		MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	70,0200000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,0200000	20,39
		MATERIAL	:	3.710,80	64,2328944 %	
		MAO DE OBRA	:	2.066,30	35,7671056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.777,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACA	UN			
		O				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0200000	2,78
I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET UN	AS	1,0000000	76,91	76,91
		RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6500000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	20,39
		MATERIAL	:	81,01	80,8591409 %	
		MAO DE OBRA	:	19,17	19,1408591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 3120 - BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL						
	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN			
I	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELE UN	CR	1,0000000	1.157,83	1.157,83
		VACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,				
		60 M3/H				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,0000000	15,34
						122,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1713 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0000000	20,39	163,12
		EQUIPAMENTO	:	1.157,83	80,2004615 %		
		MATERIAL	:	49,76	3,4467710 %		
		MAO DE OBRA	:	236,08	16,3527675 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.443,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN				
I	10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 9 UN 8 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M 3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	C	1,0000000	3.788,00	3.788,00
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	18,02	86,49
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,7000000	22,55	151,08
		EQUIPAMENTO	:	3.788,06	94,0998782 %		
		MATERIAL	:	40,05	0,9949049 %		
		MAO DE OBRA	:	197,46	4,9052169 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.025,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN				
I	740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC AO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	CR	1,0000000	6.108,00	6.108,00
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	18,02	109,92
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	22,55	137,55
		EQUIPAMENTO	:	6.108,06	96,1070963 %		
		MATERIAL	:	42,41	0,6673054 %		
		MAO DE OBRA	:	205,00	3,2255983 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.355,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1714 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP				UN			
I	736	BOMBA CENTRIFUGA	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP,	DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	1,0000000	1.731,85	1.731,85	
EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H									
A 40 M / 8,60 M3/H									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,1000000	18,02	109,92
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,1000000	22,55	137,55
		EQUIPAMENTO		:	1.731,91	87,4998737	%		
		MATERIAL		:	42,41	2,1427200	%		
		MAO DE OBRA		:	205,00	10,3574063	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.979,32	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP				UN			
I	735	BOMBA CENTRIFUGA	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP	DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	1,0000000	2.059,72	2.059,72	
EVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM,									
HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,1000000	18,02	109,92
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,1000000	22,55	137,55
		EQUIPAMENTO		:	2.059,78	89,2762871	%		
		MATERIAL		:	42,41	1,8382145	%		
		MAO DE OBRA		:	205,00	8,8854984	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.307,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP				UN			
I	734	BOMBA CENTRIFUGA,	MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP	DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	1,0000000	1.241,19	1.241,19	
LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24									
M / 6,1 M3/H									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,1000000	18,02	109,92
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,1000000	22,55	137,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1715 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1.241,25	83,3796857 %				
	MATERIAL	:	42,41	2,8489856 %				
	MAO DE OBRA	:	205,00	13,7713287 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.488,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP			UN				
I	731 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAM UN	CR	1,0000000	686,87		686,87		
	ETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	6,1000000	18,02		109,92		
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	6,1000000	22,55		137,55		
	EQUIPAMENTO	:	686,92	73,5186455 %				
	MATERIAL	:	42,41	4,5393243 %				
	MAO DE OBRA	:	205,01	21,9420302 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	934,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD			UN				
I	736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	2,0000000	1.731,85		3.463,70		
	EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H							
	A 40 M / 8,60 M3/H							
I	944 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	36,0000000	2,73		98,28		
	0V, SECAO NOMINAL 4 MM2							
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN CR	4,0000000	2,43		9,72		
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN C	2,0000000	40,70		81,40		
I	13354 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	AS	1,0000000	504,70		504,70		
	25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN CR	0,6000000	3,10		1,86		
I	21128 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	C	30,0000000	8,33		249,90		
	, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM							
I	39175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN CR	2,0000000	0,71		1,42		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	16,4000000	18,02	295,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	14,2000000	15,82	224,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,2000000	21,02	298,48
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,2000000	22,55	275,11
		EQUIPAMENTO	:	3.463,77	62,9150501 %		
		MATERIAL	:	1.147,27	20,8389642 %		
		MAO DE OBRA	:	894,41	16,2459857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.505,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD			UN			
I	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	UN	CR	2,0000000	1.241,19	2.482,38
		LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24					
		M / 6,1 M3/H					
I	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M		CR	36,0000000	2,73	98,28
		0V, SECAO NOMINAL 4 MM2					
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	4,0000000	2,43	9,72
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	2,0000000	40,70	81,40
I	13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	UN	AS	1,0000000	504,70	504,70
		25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,6000000	3,10	1,86
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M		C	30,0000000	8,33	249,90
		, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM					
I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,71	1,42
I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	16,4000000	18,02	295,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	14,2000000	15,82	224,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,2000000	21,02	298,48



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1717 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,2000000	22,55	275,11
		EQUIPAMENTO :	2.482,44	54,8708677 %			
		MATERIAL :	1.147,28	25,3591922 %			
		MAO DE OBRA :	894,41	19,7699401 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.524,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 9							
TIPO1 : 3130 - INSTALACAO DE LOGICA							
	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC	M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	CR	1,0500000	1,02	1,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0169000	15,82	0,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0169000	21,02	0,35
		MATERIAL :	1,18	70,1863355 %			
		MAO DE OBRA :	0,50	29,8136645 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN	M				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	CR	1,0500000	1,02	1,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	15,82	0,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0028000	21,02	0,05
		MATERIAL :	1,09	93,8596492 %			
		MAO DE OBRA :	0,07	6,1403508 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECI	M				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	CR	1,0500000	1,55	1,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0269000	15,82	0,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0269000	21,02	0,56
		MATERIAL :	1,81	69,2913386 %			
		MAO DE OBRA :	0,79	30,7086614 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE	M				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	CR	1,0500000	1,55	1,62
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0045000	15,82	0,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0045000	21,02	0,09
		MATERIAL :	1,66	93,1034483 %			
		MAO DE OBRA :	0,12	6,8965517 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	UN				
		9					
I	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	C	1,0000000	165,54	165,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,2007000	15,82	98,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2007000	21,02	130,33
		MATERIAL :	209,19	53,0970756 %			
		MAO DE OBRA :	184,77	46,9029244 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	393,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN				
I	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	CR	1,0000000	288,53	288,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,2007000	15,82	98,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2007000	21,02	130,33
		MATERIAL :	332,18	64,2568339 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1719 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	184,77	35,7431661	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	516,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				UN				
I	39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA			UN	CR	1,0000000	389,09	389,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	12,3236000	15,82	194,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	12,3236000	21,02	259,04
		MATERIAL	:	475,83	56,4394254	%			
		MAO DE OBRA	:	367,25	43,5605746	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	843,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				UN				
I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN			UN	CR	1,0000000	25,67	25,67
		+ SUPORTE + MODULO)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2062000	15,82	3,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2062000	21,02	4,33
		MATERIAL	:	27,13	81,5607111	%			
		MAO DE OBRA	:	6,13	18,4392889	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				UN				
I	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORT UN			UN	CR	1,0000000	14,55	14,55
		E + MODULO)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2062000	15,82	3,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2062000	21,02	4,33
		MATERIAL	:	16,01	72,2700499	%			
		MAO DE OBRA	:	6,13	27,7299501	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201				UN				

9

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1720 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	CR	1,0000000	242,19	242,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,3236000	15,82	194,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,3236000	21,02	259,04
		MATERIAL	:		328,92	47,2468431 %	
		MAO DE OBRA	:		367,26	52,7531569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		696,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1		:			10		
TOTAL DA CLASSE		:			80		
CLASSE: INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS							
TIPO1 : 1790 - FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMIC							
89355		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	2,18	2,31
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1060000	1,77	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3190000	15,34	4,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3190000	20,39	6,50
		MATERIAL	:		4,44	32,0549927 %	
		MAO DE OBRA	:		9,44	67,9450073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,80	2,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,77	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3690000	15,34	5,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3690000	20,39	7,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,42	33,1899200 %				
	MAO DE OBRA	:	10,94	66,8100800 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M							
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0610000	6,28		6,66
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,1470000	1,77		0,26
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4400000	15,34		6,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4400000	20,39		8,97
	MATERIAL	:	9,63	42,5852146 %				
	MAO DE OBRA	:	13,00	57,4147854 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0610000	2,18		2,31
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0320000	1,77		0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0970000	15,34		1,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0970000	20,39		1,97
	MATERIAL	:	2,94	50,4347827 %				
	MAO DE OBRA	:	2,87	49,5652173 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	C	1,0610000	2,80		2,97
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0380000	1,77		0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1130000	15,34		1,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1130000	20,39		2,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1722 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,72	52,5787966 %				
	MAO DE OBRA	:	3,34	47,4212034 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	6,28		6,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,77		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	15,34		2,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	20,39		2,73	
	MATERIAL	:	7,55	65,5866901 %				
	MAO DE OBRA	:	3,96	34,4133099 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,80		2,97	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	15,34		0,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160000	20,39		0,32	
	MATERIAL	:	3,07	86,8194843 %				
	MAO DE OBRA	:	0,46	13,1805157 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	6,28		6,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	15,34		0,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	20,39		0,40	
	MATERIAL	:	6,78	92,0547946 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,58	7,9452054 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			M				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0610000	9,15	9,70
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0080000	1,77	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0240000	15,34	0,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0240000	20,39	0,48
MATERIAL		:	9,86	93,4034417 %				
MAO DE OBRA		:	0,69	6,5965583 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			M				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0610000	10,48	11,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0100000	1,77	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0290000	15,34	0,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0290000	20,39	0,59
MATERIAL		:	11,31	93,0578513 %				
MAO DE OBRA		:	0,84	6,9421487 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			M				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0610000	17,69	18,76
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0110000	1,77	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0340000	15,34	0,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0340000	20,39	0,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1724 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	18,99	95,0251257 %		
		MAO DE OBRA	:	0,99	4,9748743 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				M		
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	1,0610000 29,63 31,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0140000 1,77 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0420000 15,34 0,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0420000 20,39 0,85
		MATERIAL	:	31,73	96,3199514 %		
		MAO DE OBRA	:	1,21	3,6800486 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				M		
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	1,0610000 37,02 39,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0160000 1,77 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0470000 15,34 0,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0470000 20,39 0,95
		MATERIAL	:	39,60	96,6723759 %		
		MAO DE OBRA	:	1,36	3,3276241 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL				M		
DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M				CR	1,0400000 8,43 8,76
88)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0370000 1,77 0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1650000 15,34 2,53



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	20,39	3,36
		MATERIAL :	9,84	66,8489406 %			
		MAO DE OBRA :	4,87	33,1510594 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M				
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0128000	42,72	0,54
I	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR		1,0400000	10,51	10,93
		88)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0193000	37,10	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	15,34	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	20,39	4,28
		MATERIAL :	13,55	68,6324352 %			
		MAO DE OBRA :	6,19	31,3675648 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M				
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0293000	42,72	1,25
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR		1,0400000	13,78	14,33
		88)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0455000	37,10	1,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1085000	1,77	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3250000	15,34	4,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	20,39	6,62
		MATERIAL :	19,47	67,0003452 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1726 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,58	32,9996548 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M							
DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0429000	42,72	1,83
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)			CR	1,0400000	24,13	25,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0701000	37,10	2,60
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,1485000	1,77	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4450000	15,34	6,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4450000	20,39	9,07
MATERIAL		:	32,53	71,2280702 %				
MAO DE OBRA		:	13,14	28,7719298 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	45,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUT M							
ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0034000	42,72	0,14
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)			CR	1,0400000	13,78	14,33
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0053000	37,10	0,19
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0130000	1,77	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0700000	15,34	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0700000	20,39	1,42
MATERIAL		:	15,12	88,0562061 %				
MAO DE OBRA		:	2,05	11,9437939 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1727 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M						
	TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0050000	42,72		0,21	
I	9841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M	M	CR	1,0400000	24,13		25,09	
	688)							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0082000	37,10		0,30	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,77		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	15,34		1,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,39		2,24	
	MATERIAL :	26,34	89,0773406 %					
	MAO DE OBRA :	3,22	10,9226594 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M						
	TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0062000	42,72		0,26	
I	9840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M	M	CR	1,0400000	49,05		51,01	
	688)							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0102000	37,10		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,77		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	15,34		2,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	20,39		3,67	
	MATERIAL :	52,84	90,8871663 %					
	MAO DE OBRA :	5,29	9,1128337 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21123 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	C	1,0610000	6,91		7,33	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1728 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2680000	15,34	4,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2680000	20,39	5,46
		MATERIAL	:		8,98	53,0915577 %	
		MAO DE OBRA	:		7,92	46,9084423 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89634		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	12,25	12,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3390000	15,34	5,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3390000	20,39	6,91
		MATERIAL	:		15,10	60,1278466 %	
		MAO DE OBRA	:		10,00	39,8721534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89635		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	19,66	20,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,34	6,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,39	8,15
		MATERIAL	:		23,33	66,4100371 %	
		MAO DE OBRA	:		11,80	33,5899629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89636		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	24,35	25,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	15,34	7,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	20,39	9,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,76	67,4260217 %				
	MAO DE OBRA	:	13,89	32,5739783 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M						
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	3,52		3,69	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1000000	1,77		0,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	15,34		4,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,39		6,11	
	MATERIAL	:	5,69	39,1184573 %				
	MAO DE OBRA	:	8,88	60,8815427 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M						
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0108000	42,72		0,46	
I	9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	6,00		6,30	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0163000	37,10		0,60	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1270000	1,77		0,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3800000	15,34		5,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	20,39		7,74	
	MATERIAL	:	9,92	46,9416785 %				
	MAO DE OBRA	:	11,22	53,0583215 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M						
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0247000	42,72		1,05	
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	8,66		9,09	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1730 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0385000	37,10	1,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1870000	1,77	0,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5600000	15,34	8,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	20,39	11,41
		MATERIAL	:	15,33	48,0968858 %		
		MAO DE OBRA	:	16,56	51,9031142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E			M			
M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0363000	42,72	1,55
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	9,78	10,26
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0593000	37,10	2,20
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2470000	1,77	0,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7400000	15,34	11,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	20,39	15,08
		MATERIAL	:	19,01	46,5196078 %		
		MAO DE OBRA	:	21,86	53,4803922 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			M			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	12,25	12,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	15,34	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	20,39	2,10
		MATERIAL	:	13,64	81,7962629 %		
		MAO DE OBRA	:	3,03	18,2037371 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1731 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	19,66	20,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1220000	15,34	1,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1220000	20,39	2,48	
	MATERIAL :	21,62	85,7540788 %				
	MAO DE OBRA :	3,58	14,2459212 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M				
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	24,35	25,83	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0210000	15,34	0,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0210000	20,39	0,42	
	MATERIAL :	25,97	97,7349944 %				
	MAO DE OBRA :	0,60	2,2650056 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M				
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	38028 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	33,37	35,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	15,34	0,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	20,39	0,50	
	MATERIAL :	35,56	98,0132451 %				
	MAO DE OBRA :	0,72	1,9867549 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M				
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	38030 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	78,13	82,89	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	15,34	0,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0410000	20,39	0,83
		MATERIAL	:	83,16	98,5997390 %		
		MAO DE OBRA	:	1,18	1,4002610 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	123,81	131,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	15,34	0,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	20,39	0,99
		MATERIAL	:	131,67	98,9252161 %		
		MAO DE OBRA	:	1,43	1,0747839 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M				
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0035000	42,72	0,14
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	6,00	6,30
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0048000	37,10	0,17
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	15,34	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	20,39	1,01
		MATERIAL	:	6,95	82,5775657 %		
		MAO DE OBRA	:	1,46	17,4224343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M				
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	42,72	0,34



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1733 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	8,66	9,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0124000	37,10	0,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	15,34	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,39	2,24
MATERIAL			:	10,64	76,6497462 %		
MAO DE OBRA			:	3,23	23,3502538 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E			M			
M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0117000	42,72	0,49
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	9,78	10,26
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0191000	37,10	0,70
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,77	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,34	2,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,39	3,26
MATERIAL			:	12,53	72,6003491 %		
MAO DE OBRA			:	4,72	27,3996509 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E			M			
M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0138000	42,72	0,58
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	9,78	10,26
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	37,10	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0900000	1,77	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	15,34	4,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	20,39	5,50

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	13,50	62,8624884 %			
		MAO DE OBRA	:	7,96	37,1375116 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M							
M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0172000	42,72	0,73
I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	25,02	26,27
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0282000	37,10	1,04
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,1230000	1,77	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,3700000	15,34	5,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,3700000	20,39	7,54
		MATERIAL	:	30,54	73,6524052 %			
		MAO DE OBRA	:	10,92	26,3475948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN M							
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	C	1,0500000	2,80	2,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0630000	1,77	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,1900000	15,34	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,1900000	20,39	3,87
		MATERIAL	:	4,20	42,7692307 %			
		MAO DE OBRA	:	5,63	57,2307693 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M							
ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTR								
IBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,8245000	13,88	11,44
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	0,5774000	5,54	3,19
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0697000	4,08	0,28
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	CR	0,1451000	4,57	0,66
		RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN	CR	0,2984000	7,46	2,22
		OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	CR	0,7279000	4,14	3,01
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
C	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,0776000	7,66	0,59
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	CR	0,3302000	10,62	3,50
		MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,1755000	5,81	1,01
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0169000	3,66	0,06
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0083000	3,93	0,03
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,0247000	2,84	0,07
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1736 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	CR	0,1617000	2,90	0,46
		1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,0025000	5,16	0,01
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	0,0023000	7,71	0,01
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0056000	11,25
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,2924000	10,22	2,98
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2924000	10,09	2,95
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0056000	3,91	0,02
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		10,95	33,6627350 %	
		MAO DE OBRA :		21,60	66,3372650 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M				
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIB				
		UIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF				
		_10/2015				
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,7940000	16,36	12,98
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	0,6543000	6,56	4,29
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN	CR	0,1694000	11,47	1,94
		DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1737 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0773000	4,81	0,37
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	0,6522000	4,88	3,18
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,3037000	9,09	2,76
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN	CR	0,0168000	14,79	0,24
		TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		14				
C	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	CR	0,0115000	14,49	0,16
		MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,0780000	7,06	0,55
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0076000	4,39	0,03
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,0135000	3,36	0,04
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,0017000	6,18	0,01
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	0,0034000	11,03	0,03
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,1280000	3,53	0,45
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0670000	3,29	0,22
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1738 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO UN	CR	0,0135000	2,61	0,03
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN	CR	0,0461000	4,79	0,22
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	0,0385000	9,37	0,36
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN	CR	0,0031000	14,26	0,04
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0083000	11,25	0,09
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA	M	CR	0,2006000	10,22	2,05
		IS A 40 MM. AF_05/2015					
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN	CR	0,0071000	2,08	0,01
		05/2015					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN	M	CR	0,2006000	10,09	2,02
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M	CR	0,0092000	5,60	0,05
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N					
		A LAJE. AF_05/2015					
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M	UN	CR	0,0083000	3,91	0,03
		M. AF_05/2015					
		MATERIAL	:	11,08	34,4827586 %		
		MAO DE OBRA	:	21,07	65,5172414 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91786		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVE	M				
		L, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇ					
		ÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10					
		/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,0765000	22,63	1,73
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0114000	6,57	0,07
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	CR	0,0856000	8,49	0,72
		RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,2847000	12,98	3,69
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,3670000	11,51	4,22
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0599000	6,31	0,37
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0242000	7,92	0,19
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,0555000	4,81	0,26
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	CR	0,0178000	14,38	0,25
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,0584000	4,73	0,27
		1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,0406000	9,52	0,38
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,5565000	7,36	4,09
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1564000	5,05	0,78
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1740 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2108000	4,00	0,84
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,0985000	3,92	0,38
	1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	CR	0,0258000	6,52	0,16
	UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	0,1312000	7,86	1,03
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0641000	9,37	0,60
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0152000	13,39	0,20
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 UN	CR	0,0106000	11,25	0,11
C	90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 UN	CR	0,0030000	50,00	0,15
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0150000	10,22	0,15
	IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0412000	2,08	0,08
	05/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,0150000	10,09	0,15
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0091000	3,91	0,03
	M. AF_05/2015				
	MATERIAL :		12,92	61,7994859 %	
	MAO DE OBRA :		7,98	38,2005141 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M						
C	89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0027000	4,73	0,01		
C	89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	CR	1,0000000	10,55	10,55		
C	89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,1743000	8,13	1,41		
C	89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0451000	8,87	0,40		
C	89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,1240000	6,10	0,75		
C	89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,1156000	24,61	2,84		
C	89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0567000	8,46	0,47		
C	89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0289000	5,76	0,16		
C	89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,3853000	12,63	4,86		
C	89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0393000	21,00	0,82		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0365000	2,08	0,07
		05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,0448000	5,60	0,25
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0030000	3,91	0,01
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		19,05	84,2850617 %	
		MAO DE OBRA :		3,55	15,7149383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M				
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT				
		ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,0000000	12,15	12,15
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,2851000	9,69	2,76
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1948000	11,02	2,14
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2146000	7,63	1,63
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2270000	27,41	6,22
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	CR	0,0751000	7,50	0,56
		1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		14				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1743 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	0,0046000	15,14	0,06
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0418000	27,32	1,14
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,1023000	3,65	0,37
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,4457000	4,59	2,04
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0418000	4,15	0,17
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		22,99	78,6115008 %	
		MAO DE OBRA :		6,25	21,3884992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91789		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU COND				
		UTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_				
		10/2015				
C	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1400000	29,05	4,06
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0222000	19,19	0,42
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0893000	16,97	1,51
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	CR	0,0745000	12,83	0,95
		IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1744 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN	CR	0,0752000	18,44	1,38
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	CR	0,8600000	17,17	14,76
		ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0961000	17,77	1,70
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0189000	15,55	0,29
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	CR	0,2609000	11,76	3,06
		IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,0029000	32,60	0,09
		FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20				
		14				
C	89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN	CR	0,0407000	27,83	1,13
		INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,0015000	46,64	0,06
		, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2				
		014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0333000	27,32	0,90
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,0917000	3,65	0,33
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0333000	4,15	0,13
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		25,39	82,4907935 %	
		MAO DE OBRA :		5,38	17,5092065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CON DUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M					
C	89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	CR	0,3684000	45,67	16,82		
C	89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	CR	0,0196000	28,57	0,55		
C	89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	CR	0,0348000	15,85	0,55		
C	89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	CR	0,0043000	41,35	0,17		
C	89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CR	0,6316000	29,56	18,67		
C	89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CR	0,0831000	27,14	2,25		
C	89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CR	0,0043000	21,75	0,09		
C	89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CR	0,0863000	14,96	1,29		
C	89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CR	0,0074000	17,55	0,12		
C	89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CR	0,0184000	40,46	0,74		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1746 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN	CR	0,0367000	47,25	1,73
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF				
		_12/2014				
C	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	CR	0,0021000	49,41	0,10
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/				
		2014				
C	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	CR	0,0043000	125,03	0,53
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/				
		2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0566000	39,17	2,21
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2192000	4,87	1,06
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	CR	0,0178000	5,30	0,09
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0 UN	CR	0,0566000	4,60	0,26
		5/2015				
		MATERIAL :		36,81	77,9192748 %	
		MAO DE OBRA :		10,42	22,0807252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,23	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIV				
		E CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	CR	1,0000000	58,13	58,13
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0041000	84,95	0,34
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0051000	69,48	0,35
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	CR	0,0626000	42,49	2,65
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0021000	39,17	0,08
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	CR	0,0443000	5,30	0,23
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		56,03	90,6874696 %	
		MAO DE OBRA :		5,75	9,3125304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M				
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS				
		. AF_10/2015				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,0000000	14,57	14,57
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,8584000	7,00	6,00
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,7691000	5,26	4,04
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN	CR	0,2924000	4,35	1,27
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
		AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1748 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE UN	CR	0,3116000	8,71	2,71
		L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
		. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,2596000	11,25
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,2609000	10,22	2,66
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN	CR	0,2222000	2,08
		05/2015				0,46
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2609000	10,09	2,63
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,8022000	5,60	4,49
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,2596000	3,91	1,01
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		15,84	37,0627695 %	
		MAO DE OBRA :		26,92	62,9372305 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M				
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS				
		. AF_10/2015				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,0000000	21,14	21,14
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,4223000	7,79	11,07
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1749 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,4991000	8,20	12,29
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	1,2919000	6,25	8,07
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
	AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0700000	13,74	0,96
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,0278000	4,47	0,12
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
	/2014				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,1718000	27,32	4,69
	5 MM. AF_05/2015				
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,0421000	3,65	0,15
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI M	CR	0,1074000	15,94	1,71
	ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
C	91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,0353000	4,59	0,16
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
	FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,1718000	4,15	0,71
	AF_05/2015				
C	91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M	CR	0,1074000	11,00	1,18
	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
	MATERIAL :		29,05	46,6754012 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1750 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	33,20	53,3245988 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	62,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M						
	PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, P						
	RUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES						
	, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015						
C	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1099000	31,89	3,50	
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
C	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0635000	13,25	0,84	
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
	O. AF_12/2014						
C	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0721000	13,84	0,99	
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
	O. AF_12/2014						
C	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,0422000	10,39	0,43	
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
	AF_12/2014						
C	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0204000	22,60	0,46	
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12						
	/2014						
C	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	CR	0,0278000	24,21	0,67	
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI						
	TÁRIO. AF_12/2014						
C	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,8901000	13,87	12,34	
	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1751 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0242000	9,91	0,23
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_12/2014				
C	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN	CR	0,0065000	17,74	0,11
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
C	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,2329000	7,89	1,83
		FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
		/2014				
C	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0399000	17,60	0,70
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	CR	0,1260000	19,21	2,42
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0984000	27,32	2,68
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,1661000	3,65	0,60
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	CR	0,0382000	4,59	0,17
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0984000	4,15	0,40
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		18,24	64,2621751 %	
		MAO DE OBRA :		10,13	35,7378249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÃO S, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1846000	40,87	7,54	
C	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0653000	17,21	1,12	
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,2122000	26,41	5,60	
C	89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0982000	13,07	1,28	
C	89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0478000	28,01	1,33	
C	89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1086000	31,79	3,45	
C	89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	CR	0,5610000	17,25	9,67	
C	89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	CR	0,0085000	12,57	0,10	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,2392000	9,86	2,35
	, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1				
	2/2014				
C	89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0598000	21,94	1,31
	RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20				
	14				
C	89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0311000	25,72	0,79
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ				
	ÃO. AF_12/2014				
C	89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,2544000	21,46	5,45
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0178000	16,86	0,30
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/				
	2014				
C	89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,1267000	12,72	1,61
	, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201				
	4				
C	89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0008000	31,43	0,02
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A				
	F_12/2014				
C	90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	39,17	3,91
C	90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	4,87	1,13
C	91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	CR	0,1239000	5,30	0,65
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
	AF_05/2015				
C	91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN	0,0995000	4,60	0,45
	5/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,47	59,2370339 %				
	MAO DE OBRA	:	19,59	40,7629661 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
C	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	1,0000000		41,46		41,46
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
C	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0111000		57,72		0,64
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0896000	39,17		3,50
C	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE	UN	CR	0,1715000	34,17		5,86
	DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015							
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN	CR	0,0896000	4,60		0,41
	5/2015							
	MATERIAL	:	34,72	66,9321936 %				
	MAO DE OBRA	:	17,15	33,0678064 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	37,00		37,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	15,34		0,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	20,39		0,95
	MATERIAL	:	38,09	96,5447155 %				
	MAO DE OBRA	:	1,36	3,4552845 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	46,96		47,95	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	15,34		0,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0560000	20,39		1,14	
	MATERIAL	:		48,31	96,7308464	%		
	MAO DE OBRA	:		1,63	3,2691536	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12745 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	68,19		69,62	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	15,34		1,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	20,39		1,34	
	MATERIAL	:		70,05	97,3296245	%		
	MAO DE OBRA	:		1,92	2,6703755	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12746 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	92,09		94,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	15,34		1,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	20,39		1,54	
	MATERIAL	:		94,51	97,7035275	%		
	MAO DE OBRA	:		2,22	2,2964725	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	133,55		136,36	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	15,34	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	20,39	1,91
		MATERIAL	:		136,96	98,0305093 %	
		MAO DE OBRA	:		2,75	1,9694907 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		139,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92280		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	188,15	192,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	15,34	1,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	20,39	2,26
		MATERIAL	:		192,81	98,3366499 %	
		MAO DE OBRA	:		3,26	1,6633501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		196,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92281		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	37,00	37,78
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	54,97	56,12
		TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	15,34	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	20,39	1,40
		MATERIAL	:		94,34	97,9121222 %	
		MAO DE OBRA	:		2,01	2,0878778 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92282		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	46,96	47,95



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1757 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	57,25	58,45
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	1,57
MATERIAL : 106,89 97,9281262 %						
MAO DE OBRA : 2,26 2,0718738 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 109,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M					
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	68,19
I	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	72,54	74,07
TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI						
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	1,77
MATERIAL : 144,24 98,2622326 %						
MAO DE OBRA : 2,55 1,7377674 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 146,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M					
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	92,09
I	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	82,79	84,53
TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI						
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	1,92

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	179,17	98,4175825	%			
		MAO DE OBRA	:	2,88	1,5824175	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU				M				
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL			M	AS	1,0211000	133,55	136,36
I	39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE			M	AS	1,0211000	99,07	101,16
TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI									
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1150000	15,34	1,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1150000	20,39	2,34
		MATERIAL	:	238,24	98,6007618	%			
		MAO DE OBRA	:	3,38	1,3992382	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	241,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU				M				
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL			M	AS	1,0211000	188,15	192,11
I	39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE			M	AS	1,0211000	100,47	102,58
TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE T									
ERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1320000	15,34	2,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1320000	20,39	2,69
		MATERIAL	:	295,53	98,7069830	%			
		MAO DE OBRA	:	3,87	1,2930170	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM				M				
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1759 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	21,51	21,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	15,34	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	20,39	2,54
		MATERIAL	:	22,74	86,0826698 %		
		MAO DE OBRA	:	3,67	13,9173302 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM						
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	37,00	37,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	15,34	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	20,39	2,93
		MATERIAL	:	38,67	90,1073262 %		
		MAO DE OBRA	:	4,24	9,8926738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM						
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	46,96	47,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,34	2,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,39	3,26
		MATERIAL	:	48,95	91,2126866 %		
		MAO DE OBRA	:	4,71	8,7873134 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM						
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	21,51	21,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1760 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	11,13	11,36
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1950000	15,34	2,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	20,39	3,97
MATERIAL			:	34,54	85,7427221 %		
MAO DE OBRA			:	5,74	14,2572779 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	40,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	37,00	37,78
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	54,97	56,12
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,34	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	20,39	4,38
MATERIAL			:	95,24	93,7641612 %		
MAO DE OBRA			:	6,33	6,2358388 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	101,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	46,96	47,95
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	57,25	58,45
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0							
,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	15,34	3,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	20,39	4,71

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MATERIAL	:	107,85	94,0652819	%			
		MAO DE OBRA	:	6,80	5,9347181	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92320		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL		M	AS	1,0211000	21,51		21,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3380000	15,34		5,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3380000	20,39		6,89
		MATERIAL	:	24,07	70,7094496	%			
		MAO DE OBRA	:	9,96	29,2905504	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92321		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL		M	AS	1,0211000	37,00		37,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5100000	15,34		7,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5100000	20,39		10,39
		MATERIAL	:	40,94	73,1175103	%			
		MAO DE OBRA	:	15,05	26,8824897	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92322		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL		M	AS	1,0211000	46,96		47,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6590000	15,34		10,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6590000	20,39		13,43
		MATERIAL	:	52,05	72,8049293	%			
		MAO DE OBRA	:	19,43	27,1950707	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	21,51		21,96	
I	39737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	11,13		11,36	
	TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3570000	15,34		5,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	20,39		7,27	
	MATERIAL :	35,54	77,1472060 %					
	MAO DE OBRA :	10,52	22,8527940 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92324	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	37,00		37,78	
I	39740 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	AS	1,0211000	54,97		56,12	
	TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5300000	15,34		8,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	20,39		10,80	
	MATERIAL :	97,20	86,1451127 %					
	MAO DE OBRA :	15,63	13,8548873 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	46,96		47,95	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1763 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	57,25	58,45
		TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0				
		,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6780000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6780000	20,39
		MATERIAL	:	110,62	84,6878591 %	
		MAO DE OBRA	:	20,00	15,3121409 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5	M			
		0 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000	47,84	49,70
		*5,10* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2650000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	20,39
		MATERIAL	:	51,35	86,7975627 %	
		MAO DE OBRA	:	7,81	13,2024373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 6	M			
		5 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	59,37	61,68
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3060000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	20,39
		MATERIAL	:	63,59	87,5809787 %	
		MAO DE OBRA	:	9,01	12,4190213 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1764 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 8	M						
	0 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	79,90	83,01			
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	15,34	5,30		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	20,39	7,05		
	MATERIAL	:	85,17	89,3074502 %				
	MAO DE OBRA	:	10,19	10,6925498 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P	M						
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21148 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	76,40	79,37		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3780000	15,34	5,79		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	20,39	7,70		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	21,44	8,10		
	MATERIAL	:	83,32	82,5220581 %				
	MAO DE OBRA	:	17,64	17,4779419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M						
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21147 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	123,78	128,60		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4190000	15,34	6,42		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	20,39	8,54		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	21,44	8,98		
	MATERIAL	:	132,99	87,1801601 %				
	MAO DE OBRA	:	19,55	12,8198399 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1765 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS M							
	QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000	47,84	49,70			
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4780000	15,34	7,33		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4780000	20,39	9,74		
	MATERIAL :			52,68	78,8905548 %			
	MAO DE OBRA :			14,09	21,1094452 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			66,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO M							
	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	59,37	61,68			
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	15,34	7,97		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	20,39	10,60		
	MATERIAL :			64,92	80,8929908 %			
	MAO DE OBRA :			15,33	19,1070092 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			80,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS M							
	QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	79,90	83,01			
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5620000	15,34	8,62		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5620000	20,39	11,45		
	MATERIAL :			86,51	83,9207691 %			
	MAO DE OBRA :			16,57	16,0792309 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			103,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1766 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	M						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21148 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	76,40		79,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34		1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39		2,03	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	21,44		2,14	
	MATERIAL :			80,43	94,5405342 %			
	MAO DE OBRA :			4,64	5,4594658 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			85,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21147 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	123,78		128,60	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34		1,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39		2,65	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	21,44		2,78	
	MATERIAL :			129,99	95,5622609 %			
	MAO DE OBRA :			6,03	4,4377391 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			136,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	28,56		29,67	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	15,34		2,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1780000	20,39		3,62	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1767 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	30,79	85,4560623 %				
	MAO DE OBRA	:	5,23	14,5439377 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	1,0390000	33,18			34,47	
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1940000	15,34		2,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1940000	20,39		3,95	
	MATERIAL	:	35,68	86,1810262 %				
	MAO DE OBRA	:	5,71	13,8189738 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000	47,84			49,70	
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,34		3,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	20,39		4,38	
	MATERIAL	:	51,04	88,9548072 %				
	MAO DE OBRA	:	6,33	11,0451928 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1768 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	59,37	61,68
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2450000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	20,39
		MATERIAL	:	63,20	89,7384878 %	
		MAO DE OBRA	:	7,22	10,2615122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M			
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2015				
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	79,90	83,01
		*8,47* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	20,39
		MATERIAL	:	84,74	91,2471705 %	
		MAO DE OBRA	:	8,12	8,7528295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M			
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		015				
I	40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	62,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	21,44
		MATERIAL	:	66,06	91,6203447 %	
		MAO DE OBRA	:	6,04	8,3796553 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1769 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92649	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	M						
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21148 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	76,40		79,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34		2,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39		3,05	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	21,44		3,21	
	MATERIAL :			80,94	92,0459718 %			
	MAO DE OBRA :			6,99	7,9540282 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			87,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92650	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	21147 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	123,78		128,60	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	15,34		2,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	20,39		3,67	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	21,44		3,85	
	MATERIAL :			130,50	93,9616660 %			
	MAO DE OBRA :			8,38	6,0383340 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			138,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3	M						
	2 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM,	M	CR	1,0390000	28,56		29,67	
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2750000	15,34		4,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2750000	20,39		5,60	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1770 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	31,38	79,4670051 %				
	MAO DE OBRA	:	8,10	20,5329949 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4	M						
	0 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	1,0390000	33,18			34,47	
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000	15,34		4,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	20,39		5,95	
	MATERIAL	:	36,28	80,8069550 %				
	MAO DE OBRA	:	8,61	19,1930450 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5	M						
	0 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000	47,84			49,70	
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	15,34		4,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	20,39		6,38	
	MATERIAL	:	51,65	84,8355264 %				
	MAO DE OBRA	:	9,23	15,1644736 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6	M						
	5 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1771 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	59,37	61,68
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	20,39
		MATERIAL	:	63,84	86,2591291 %	
		MAO DE OBRA	:	10,16	13,7408709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	M			
		0 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	79,90	83,01
		*8,47* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3760000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	20,39
		MATERIAL	:	85,36	88,5142146 %	
		MAO DE OBRA	:	11,07	11,4857854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1	M			
		5 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2015				
I	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	CR	1,0390000	12,07	12,54
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	20,39
		MATERIAL	:	13,61	72,7370113 %	
		MAO DE OBRA	:	5,10	27,2629887 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1772 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M						
		0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M	CR	1,0390000	15,26	15,85		
		SO *1,58* KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	15,34	4,55	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	20,39	6,05	
		MATERIAL	:	17,69	66,8560607 %			
		MAO DE OBRA	:	8,76	33,1439393 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2") M						
		, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	CR	1,0390000	27,77	28,85	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	15,34	1,74	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39	2,32	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	21,44	2,44	
		MATERIAL	:	30,05	84,9843884 %			
		MAO DE OBRA	:	5,30	15,0156116 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") M						
		, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	CR	1,0390000	37,88	39,35	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	15,34	3,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	20,39	3,99	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	21,44	4,20	



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	41,41	81,9155265	%				
	MAO DE OBRA	:	9,13	18,0844735	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROS M								
	QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ								
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,9580000	47,84	45,83			
	*5,10* KG/M (NBR 5580)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	15,34	8,89		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	20,39	11,82		
	MATERIAL	:	49,42	74,2706767	%				
	MAO DE OBRA	:	17,12	25,7293233	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO M								
	ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER								
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	0,9580000	59,37	56,87			
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	15,34	8,89		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	20,39	11,82		
	MATERIAL	:	60,47	77,9339696	%				
	MAO DE OBRA	:	17,11	22,0660304	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROS M								
	QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ								
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1774 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	79,90	83,01
		*8,47* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7250000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7250000	20,39
		MATERIAL	:	87,53	80,3618996 %	
		MAO DE OBRA	:	21,38	19,6381004 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M			
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT				
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	133,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6820000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6820000	20,39
		MATERIAL	:	131,37	86,7173052 %	
		MAO DE OBRA	:	20,12	13,2826948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M			
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT				
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	188,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6820000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6820000	20,39
		MATERIAL	:	183,36	90,1121055 %	
		MAO DE OBRA	:	20,11	9,8878945 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES M							
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	275,04	251,38	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7430000	15,34	11,39	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	20,39	15,14	
		MATERIAL	:	256,00	92,1144503 %			
		MAO DE OBRA	:	21,91	7,8855497 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	277,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RE M							
	SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN							
	TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12742	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	405,57	370,69	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7430000	15,34	11,39	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	20,39	15,14	
		MATERIAL	:	375,31	94,4833317 %			
		MAO DE OBRA	:	21,91	5,5166683 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	397,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M							
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0430000	2,80	2,92	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	15,34	2,04	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	20,39	2,71	
		MATERIAL	:	3,72	48,5488126 %			
		MAO DE OBRA	:	3,95	51,4511874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1776 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0430000	6,28	6,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	15,34	2,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	20,39	2,71	
	MATERIAL :	7,37	65,2096343 %				
	MAO DE OBRA :	3,93	34,7903657 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	9874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	9,15	9,39	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,77	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	15,34	2,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	20,39	3,85	
	MATERIAL :	10,57	65,4635968 %				
	MAO DE OBRA :	5,57	34,5364032 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	10,48	10,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,77	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	15,34	2,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	20,39	3,85	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,94	68,1766056 %		
		MAO DE OBRA	:	5,57	31,8233944 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	17,69	17,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	15,34	4,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	20,39	6,25
		MATERIAL	:	19,45	68,2121532 %		
		MAO DE OBRA	:	9,06	31,7878468 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	29,63	29,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	15,34	4,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	20,39	6,25
		MATERIAL	:	31,29	77,5434244 %		
		MAO DE OBRA	:	9,05	22,4565756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	37,02	34,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1778 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5380000	15,34	8,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	20,39	10,96
		MATERIAL	:	38,25	70,6622272	%	
		MAO DE OBRA	:	15,88	29,3377728	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		M				
I	9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	59,40	55,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5380000	15,34	8,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	20,39	10,96
		MATERIAL	:	59,34	78,8927336	%	
		MAO DE OBRA	:	15,87	21,1072664	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		M				
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	12,25	12,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	15,34	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	20,39	2,52
		MATERIAL	:	13,36	78,5334122	%	
		MAO DE OBRA	:	3,64	21,4665878	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1779 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	19,66	20,19		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	15,34	1,90		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	20,39	2,52		
	MATERIAL :	20,97	85,1957586 %					
	MAO DE OBRA :	3,64	14,8042414 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0130000	24,35	24,66		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	15,34	2,51		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	20,39	3,34		
	MATERIAL :	25,68	84,1655717 %					
	MAO DE OBRA :	4,83	15,8344283 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	38028 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0130000	33,37	33,80		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	15,34	2,51		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	20,39	3,34		
	MATERIAL :	34,83	87,8221324 %					
	MAO DE OBRA :	4,82	12,1778676 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1780 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9820000	50,87	49,95	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2840000	15,34	4,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2840000	20,39	5,79	
	MATERIAL :	51,73	86,0786929 %				
	MAO DE OBRA :	8,36	13,9213071 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	38030 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9820000	78,13	76,72	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2840000	15,34	4,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2840000	20,39	5,79	
	MATERIAL :	78,50	90,3746398 %				
	MAO DE OBRA :	8,36	9,6253602 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	38031 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	123,81	131,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5750000	15,34	8,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5750000	20,39	11,72	
	MATERIAL :	134,94	88,8318188 %				
	MAO DE OBRA :	16,96	11,1681812 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	151,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1781 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	40624 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	62,26		64,68	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34		1,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39		1,63	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	21,44		1,71	
	MATERIAL :			65,53	94,6317465 %			
	MAO DE OBRA :			3,71	5,3682535 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			69,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,39		6,80	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4060000	15,34		6,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4060000	20,39		8,27	
	MATERIAL :			9,29	43,6380772 %			
	MAO DE OBRA :			12,00	56,3619228 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F M						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,39		6,80	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4420000	15,34		6,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	20,39		9,01	
	MATERIAL :			9,52	42,1660008 %			
	MAO DE OBRA :			13,07	57,8339992 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1782 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,39		6,80	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	15,34		2,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	20,39		3,77	
	MATERIAL :	7,95		59,2648163 %				
	MAO DE OBRA :	5,45		40,7351837 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,40		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	CR	1,0650000	8,01		8,53	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2490000	15,34		3,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2490000	20,39		5,07	
	MATERIAL :	10,04		57,6457011 %				
	MAO DE OBRA :	7,37		42,3542989 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,41		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	CR	1,0650000	12,20		12,99	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3940000	15,34		6,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	20,39		8,03	
	MATERIAL :	15,42		56,9681246 %				
	MAO DE OBRA :	11,64		43,0318754 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,06		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,39		6,80	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1783 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	15,34	2,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,39	2,95
		MATERIAL	:		7,69	64,2078793 %	
		MAO DE OBRA	:		4,28	35,7921207 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96648		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	10,68	11,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2980000	15,34	4,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2980000	20,39	6,07
		MATERIAL	:		13,21	60,0000000 %	
		MAO DE OBRA	:		8,80	40,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96649		TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	14,79	15,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4730000	15,34	7,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4730000	20,39	9,64
		MATERIAL	:		18,68	57,2174448 %	
		MAO DE OBRA	:		13,96	42,7825552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96668		TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,39	6,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	15,34	0,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	20,39	0,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1784 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,01	88,6334611 %				
	MAO DE OBRA	:	0,89	11,3665389 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM		M	CR	1,0650000	8,01		8,53
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0360000	15,34		0,55
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0360000	20,39		0,73
	MATERIAL	:	8,76	89,2893924 %				
	MAO DE OBRA	:	1,05	10,7106076 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM		M	CR	1,0650000	12,20		12,99
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0530000	15,34		0,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0530000	20,39		1,08
	MATERIAL	:	13,33	89,5411606 %				
	MAO DE OBRA	:	1,55	10,4588394 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM		M	CR	1,0650000	16,14		17,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0780000	15,34		1,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0780000	20,39		1,59
	MATERIAL	:	17,67	88,4866768 %				
	MAO DE OBRA	:	2,29	11,5133232 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1785 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	CR	1,0650000	23,53	25,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	15,34	1,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,39	2,44	
	MATERIAL :	25,80	87,9575779 %				
	MAO DE OBRA :	3,53	12,0424221 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	CR	1,0650000	39,22	41,76	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	15,34	2,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	20,39	3,40	
	MATERIAL :	42,81	89,6956978 %				
	MAO DE OBRA :	4,91	10,3043022 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	CR	1,0650000	55,00	58,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	15,34	3,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	20,39	4,85	
	MATERIAL :	60,07	89,5506793 %				
	MAO DE OBRA :	7,00	10,4493207 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	CR	1,0650000	97,23	103,54	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3520000	15,34	5,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3520000	20,39	7,17
		MATERIAL	:		105,74	91,0720442 %	
		MAO DE OBRA	:		10,36	8,9279558 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		116,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96676		TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,39	6,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	15,34	0,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	20,39	0,61
		MATERIAL	:		7,00	88,8604354 %	
		MAO DE OBRA	:		0,87	11,1395646 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96677		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	10,68	11,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0440000	15,34	0,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0440000	20,39	0,89
		MATERIAL	:		11,65	90,0543901 %	
		MAO DE OBRA	:		1,28	9,9456099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96678		TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	14,79	15,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0630000	15,34	0,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	20,39	1,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,15	89,7493037 %		
		MAO DE OBRA	:	1,84	10,2506963 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	M			
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	21,52	22,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	15,34	1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	20,39	1,91
		MATERIAL	:	23,51	89,4957984 %		
		MAO DE OBRA	:	2,75	10,5042016 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	M			
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	28,53	30,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	15,34	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	20,39	2,93
		MATERIAL	:	31,27	88,0428653 %		
		MAO DE OBRA	:	4,24	11,9571347 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	M			
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	55,04	58,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	15,34	3,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2010000	20,39	4,09
		MATERIAL	:	59,86	90,9934581 %		
		MAO DE OBRA	:	5,92	9,0065419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1788 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	81,48	86,77	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2850000	15,34	4,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	20,39	5,81	
	MATERIAL :	88,56	91,3456574 %				
	MAO DE OBRA :	8,39	8,6543426 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	96,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M					
I	38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	110,69	117,88	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4220000	15,34	6,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4220000	20,39	8,60	
	MATERIAL :	120,52	90,6449914 %				
	MAO DE OBRA :	12,43	9,3550086 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	132,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	36274 TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	C	1,0280000	4,71	4,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	15,34	0,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0070000	20,39	0,14	
	MATERIAL :	4,89	96,2226641 %				
	MAO DE OBRA :	0,19	3,7773359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1789 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96719	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0280000	6,39		6,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	15,34		2,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	20,39		2,67	
	MATERIAL :			7,36	65,5296230 %			
	MAO DE OBRA :			3,87	34,4703770 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			11,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96720	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	CR	1,0180000	8,01		8,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	15,34		2,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	20,39		3,11	
	MATERIAL :			9,09	66,7896679 %			
	MAO DE OBRA :			4,51	33,2103321 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96721	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	CR	1,0180000	12,20		12,41	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	15,34		2,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	20,39		3,11	
	MATERIAL :			13,35	74,7332960 %			
	MAO DE OBRA :			4,51	25,2667040 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1790 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	CR	1,0090000	16,14	16,28	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2330000	15,34	3,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2330000	20,39	4,75	
	MATERIAL :	17,74	72,0750102 %				
	MAO DE OBRA :	6,86	27,9249898 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96723	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	CR	1,0090000	23,53	23,74	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2330000	15,34	3,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2330000	20,39	4,75	
	MATERIAL :	25,20	78,5870585 %				
	MAO DE OBRA :	6,86	21,4129415 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96724	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	CR	0,9860000	39,22	38,67	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	15,34	5,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,39	7,82	
	MATERIAL :	41,05	78,3597783 %				
	MAO DE OBRA :	11,33	21,6402217 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1791 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96725	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	CR	0,9860000	55,00		54,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	15,34		5,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,39		7,82	
	MATERIAL :	56,61	83,3210550 %					
	MAO DE OBRA :	11,33	16,6789450 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96726	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	CR	0,9160000	97,23		89,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6030000	15,34		9,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6030000	20,39		12,29	
	MATERIAL :	92,82	83,9182345 %					
	MAO DE OBRA :	17,78	16,0817655 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	110,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96727	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38978 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0280000	4,71		4,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34		2,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39		2,91	
	MATERIAL :	5,71	57,4317493 %					
	MAO DE OBRA :	4,23	42,5682507 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1792 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96728	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0280000	6,39		6,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34		2,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39		2,91	
	MATERIAL :			7,44	63,7381568 %			
	MAO DE OBRA :			4,22	36,2618432 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			11,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96729	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0180000	10,68		10,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	15,34		2,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,39		3,73	
	MATERIAL :			12,01	68,9913545 %			
	MAO DE OBRA :			5,39	31,0086455 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96730	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38981 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0180000	14,79		15,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	15,34		2,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,39		3,73	
	MATERIAL :			16,19	75,0116118 %			
	MAO DE OBRA :			5,39	24,9883882 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1793 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96731	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38982 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0090000	21,52		21,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2790000	15,34		4,27	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	20,39		5,68	
	MATERIAL :	23,43		74,0025333 %				
	MAO DE OBRA :	8,23		25,9974667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,66		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96732	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38983 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0090000	28,53		28,78	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2790000	15,34		4,27	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	20,39		5,68	
	MATERIAL :	30,51		78,7580854 %				
	MAO DE OBRA :	8,22		21,2419146 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,73		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96733	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38984 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	0,9860000	55,04		54,26	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4610000	15,34		7,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4610000	20,39		9,39	
	MATERIAL :	57,13		80,7812058 %				
	MAO DE OBRA :	13,59		19,2187942 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,72		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1794 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96734	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	0,9860000	81,48	80,33		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4610000	15,34	7,07		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4610000	20,39	9,39		
	MATERIAL :	83,21	85,9609222 %					
	MAO DE OBRA :	13,58	14,0390778 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	96,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96735	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	0,9160000	110,69	101,39		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7230000	15,34	11,09		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7230000	20,39	14,74		
	MATERIAL :	105,89	83,2284951 %					
	MAO DE OBRA :	21,33	16,7715049 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96794	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FO	M						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38787 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	AS	1,0500000	4,48	4,70		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	15,34	0,44		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	20,39	1,79		
	MATERIAL :	5,06	73,0043542 %					
	MAO DE OBRA :	1,87	26,9956458 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1795 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96795	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M				
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38825 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM	M	AS	1,0500000	5,87	6,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0350000	15,34	0,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	20,39	2,12	
	MATERIAL :	6,58	74,6849943 %				
	MAO DE OBRA :	2,23	25,3150057 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96796	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M				
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38826 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM	M	AS	1,0500000	8,70	9,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	15,34	0,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	20,39	2,54	
	MATERIAL :	9,65	78,3849919 %				
	MAO DE OBRA :	2,66	21,6150081 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96797	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M				
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM	M	AS	1,0500000	13,97	14,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0510000	15,34	0,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	20,39	3,11	
	MATERIAL :	15,30	82,4324325 %				
	MAO DE OBRA :	3,25	17,5675675 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		M				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38787 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	AS	1,0500000	4,48	4,70	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	15,34	0,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	20,39	1,87
		MATERIAL	:	5,08	72,0630373 %		
		MAO DE OBRA	:	1,96	27,9369627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96799		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38825	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM	M	AS	1,0500000	5,87	6,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0430000	15,34	0,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	20,39	2,63
		MATERIAL	:	6,69	70,8644611 %		
		MAO DE OBRA	:	2,75	29,1355389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96800		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38826	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM	M	AS	1,0500000	8,70	9,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	15,34	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	20,39	3,58
		MATERIAL	:	9,86	72,3985240 %		
		MAO DE OBRA	:	3,75	27,6014760 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96801		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38827	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM	M	AS	1,0500000	13,97	14,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2410000	20,39	4,91



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1797 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,65	75,2413128 %				
	MAO DE OBRA	:	5,14	24,7586872 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M						
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	13,58			13,86	
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS							
I	39738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	4,02			4,10	
	TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0							
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	15,34		0,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	20,39		1,06	
	MATERIAL	:	18,30	92,3544304 %				
	MAO DE OBRA	:	1,51	7,6455696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M						
	MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39664 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	20,89			21,33	
	ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS							
I	39741 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	10,13			10,34	
	TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	15,34		0,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0570000	20,39		1,16	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1798 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	32,04	95,0609938 %			
		MAO DE OBRA	:	1,66	4,9390062 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI					M		
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I								
NSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	28,34	28,93		
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	11,13	11,36		
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	15,34	0,93	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	20,39	1,24	
		MATERIAL	:	40,68	95,8028767 %			
		MAO DE OBRA	:	1,78	4,1971233 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI					M		
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I								
NSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	35,25	35,99		
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS								
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	13,30	13,58		
TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	15,34	0,98	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	20,39	1,30	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1799 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	49,98	96,3899614 %			
		MAO DE OBRA	:	1,87	3,6100386 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97331		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	13,58		13,86	
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	4,02		4,10	
		TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0 ,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	15,34	0,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	20,39	1,20	
		MATERIAL	:	18,34	91,3913914 %			
		MAO DE OBRA	:	1,72	8,6086086 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97332		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	20,89		21,33	
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	10,13		10,34	
		TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	15,34	0,99	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	20,39	1,32	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1800 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	32,09	94,4280661 %			
		MAO DE OBRA	:	1,89	5,5719339 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97333		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	28,34		28,93	
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	11,13		11,36	
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	15,34		1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	20,39		1,44
		MATERIAL	:	40,74	95,1544944 %			
		MAO DE OBRA	:	2,07	4,8455056 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97334		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	35,25		35,99	
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	AS	1,0211000	13,30		13,58	
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	15,34		1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	20,39		1,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1801 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	50,04	95,7846331 %				
	MAO DE OBRA	:	2,20	4,2153669 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	53,88			55,01	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0470000	15,34			0,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0470000	20,39			0,95	
	MATERIAL	:	55,32	97,5967486 %				
	MAO DE OBRA	:	1,36	2,4032514 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	AS	1,0211000	68,55			69,99	
	SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0560000	15,34			0,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0560000	20,39			1,14	
	MATERIAL	:	70,35	97,7329625 %				
	MAO DE OBRA	:	1,63	2,2670375 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39750 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA M	AS	1,0211000	103,53			105,71	
	PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0660000	15,34			1,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0660000	20,39			1,34	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1802 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	106,14	98,2220576 %				
	MAO DE OBRA	:	1,92	1,7779424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39751 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA	M	AS	1,0211000	124,56		127,18	
	PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	15,34		1,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	20,39		1,54	
	MATERIAL	:	127,66	98,2899400 %				
	MAO DE OBRA	:	2,22	1,7100600 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	133,55		136,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	15,34		1,44	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	20,39		1,91	
	MATERIAL	:	136,96	98,0305093 %				
	MAO DE OBRA	:	2,75	1,9694907 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0211000	133,55		136,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	15,34		1,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	20,39		2,26	
	MATERIAL	:	137,06	97,6754136 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,26	2,3245864 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	33,30			34,00
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	15,34		1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	20,39		2,54
		MATERIAL	:	34,78	90,4451966 %			
		MAO DE OBRA	:	3,67	9,5548034 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0211000	53,88			55,01
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	15,34		2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	20,39		2,93
		MATERIAL	:	55,90	92,9439175 %			
		MAO DE OBRA	:	4,24	7,0560825 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97343	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	AS	1,0211000	68,55			69,99
SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,34		2,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,39		3,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1804 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	70,99	93,7731360	%			
		MAO DE OBRA	:	4,71	6,2268640	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M			AS	1,0211000	33,30	34,00	
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3380000	15,34	5,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3380000	20,39	6,89
		MATERIAL	:	36,11	78,3742665	%			
		MAO DE OBRA	:	9,96	21,6257335	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M			AS	1,0211000	53,88	55,01	
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5100000	15,34	7,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5100000	20,39	10,39
		MATERIAL	:	58,18	79,4503692	%			
		MAO DE OBRA	:	15,04	20,5496308	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97346	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M								
AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M			AS	1,0211000	68,55	69,99	
SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6590000	15,34	10,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6590000	20,39	13,43



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1805 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	74,09	79,2188337 %				
	MAO DE OBRA	:	19,43	20,7811663 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97347	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000		65,20		66,57
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	15,34		0,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	20,39		0,95
	MATERIAL	:	66,88	98,0044021 %				
	MAO DE OBRA	:	1,36	1,9955979 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000		90,34		92,24
		E ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	15,34		0,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0560000	20,39		1,14
	MATERIAL	:	92,60	98,2687202 %				
	MAO DE OBRA	:	1,63	1,7312798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39727	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000		130,66		133,41
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	15,34		1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	20,39		1,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	133,84	98,5850100 %			
		MAO DE OBRA	:	1,92	1,4149900 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97350		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39728	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M		AS	1,0211000	158,77		162,12
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	15,34		1,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	20,39		1,54
		MATERIAL	:	162,60	98,6525856 %			
		MAO DE OBRA	:	2,22	1,3474144 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97351		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39729	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M		AS	1,0211000	219,87		224,50
		E ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	15,34		1,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	20,39		1,91
		MATERIAL	:	225,10	98,7926417 %			
		MAO DE OBRA	:	2,75	1,2073583 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97352		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39730	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M		AS	1,0211000	285,28		291,29
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	15,34		1,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	20,39		2,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	291,99	98,8955518 %				
	MAO DE OBRA	:	3,26	1,1044482 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	40,00		40,84	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	15,34	1,91	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	20,39	2,54	
	MATERIAL	:	41,62	91,8895028 %				
	MAO DE OBRA	:	3,67	8,1104972 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	65,20		66,57	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	15,34	2,20	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	20,39	2,93	
	MATERIAL	:	67,46	94,0823448 %				
	MAO DE OBRA	:	4,24	5,9176552 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	90,34		92,24	
	E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,34	2,45	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,39	3,26	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1808 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	93,24	95,1884769 %				
	MAO DE OBRA	:	4,71	4,8115231 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000		40,00		40,84
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3380000	15,34		5,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3380000	20,39		6,89
	MATERIAL	:	42,95	81,1731316 %				
	MAO DE OBRA	:	9,96	18,8268684 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000		65,20		66,57
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5100000	15,34		7,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	20,39		10,39
	MATERIAL	:	69,74	82,2550178 %				
	MAO DE OBRA	:	15,04	17,7449822 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000		90,34		92,24
	E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6590000	15,34		10,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	20,39		13,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1809 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	96,34	83,2152118 %				
	MAO DE OBRA	:	19,43	16,7847882 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40626 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	1,0390000	22,65			23,53	
	,50 KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1630000	15,34		2,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	20,39		3,32	
	MATERIAL	:	24,55	83,6121544 %				
	MAO DE OBRA	:	4,80	16,3878456 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M						
	5 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40626 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	1,0390000	22,65			23,53	
	,50 KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	15,34		3,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	20,39		5,30	
	MATERIAL	:	25,15	76,6340868 %				
	MAO DE OBRA	:	7,66	23,3659132 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M						
	5 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1810 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	1,0390000	22,65	23,53
		,50 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4830000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	20,39
		MATERIAL	:	26,52	65,0368551 %	
		MAO DE OBRA	:	14,25	34,9631449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100788		KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRIN	UN			
		CIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_01/2020				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2052000	10,25
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	2,0000000	10,05
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	4,0000000	7,46
I	4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	2,0000000	2,66
I	6320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	2,0000000	16,36
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,47
I	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	3,0000000	58,28
I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	37,40
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	0,7273000	22,65	16,47
		,50 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6462000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4324000	20,39
		MATERIAL	:	399,66	77,8041705 %	
		MAO DE OBRA	:	114,01	22,1958295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	513,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100791		TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE	M			
		GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1811 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	8,63	8,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	15,34	1,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2276000	20,39	4,64
		MATERIAL	:	9,73	67,0367801 %		
		MAO DE OBRA	:	4,77	32,9632199 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE		M				
GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	14,13	14,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0818000	15,34	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	20,39	5,50
		MATERIAL	:	15,52	73,2574680 %		
		MAO DE OBRA	:	5,66	26,7425320 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE		M				
GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	19,57	19,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0979000	15,34	1,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	20,39	6,58
		MATERIAL	:	21,30	75,8571429 %		
		MAO DE OBRA	:	6,77	24,1428571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100794	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE		M				
GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38831	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	27,29	27,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1203000	15,34	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3971000	20,39	8,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	29,47	77,9575597 %		
		MAO DE OBRA	:	8,33	22,0424403 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D M						
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	8,63	8,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	20,39	4,03
		MATERIAL	:	9,61	69,7878567 %		
		MAO DE OBRA	:	4,15	30,2121433 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D M						
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	14,13	14,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0712000	15,34	1,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2349000	20,39	4,78
		MATERIAL	:	15,38	75,7545770 %		
		MAO DE OBRA	:	4,92	24,2454230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D M						
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	19,57	19,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0852000	15,34	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2810000	20,39	5,72
		MATERIAL	:	21,12	78,1737194 %		
		MAO DE OBRA	:	5,89	21,8262806 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1813 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D	M					
	E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	38831 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	27,29	27,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	15,34	1,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3455000	20,39	7,04	
	MATERIAL :	29,27	80,1591658 %				
	MAO DE OBRA :	7,24	19,8408342 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 221							
TIPO1 : 1800 - CONEXOES							
72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	3469 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	157,26	157,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	20,39	19,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	14,76	14,02	
	MATERIAL :	163,49	85,7532666 %				
	MAO DE OBRA :	27,16	14,2467334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	190,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	3460 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	CR	1,0000000	229,46	229,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	20,39	22,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	14,76	16,23	
	MATERIAL :	236,67	88,2712826 %				
	MAO DE OBRA :	31,44	11,7287174 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	268,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
I	3461 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	CR	1,0000000	586,50	586,50	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1814 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	20,39	25,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	14,76	18,45
		MATERIAL	:	594,69	94,3303140 %		
		MAO DE OBRA	:	35,74	5,6696860 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	630,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72482 UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1160000	6,32	0,73
I	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	236,62	236,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	20,39	18,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	14,76	13,28
		MATERIAL	:	243,26	90,4354617 %		
		MAO DE OBRA	:	25,72	9,5645383 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
72619 LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	98,41	98,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,39	8,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	14,76	5,90
		MATERIAL	:	101,04	89,8398577 %		
		MAO DE OBRA	:	11,42	10,1601423 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72620 LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	3916	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	CR	1,0000000	179,29	179,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,39	10,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38
		MATERIAL	:	182,57	92,7399279 %		
		MAO DE OBRA	:	14,29	7,2600721 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1815 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72621 LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3917 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	CR	1,0000000	295,72	295,72
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	20,39	12,23
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	14,76	8,85
MATERIAL :		299,66	94,5889633 %			
MAO DE OBRA :		17,14	5,4110367 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		316,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
72667 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1600000	6,32	1,01
I	3932 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	116,21	116,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,39	20,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,76	14,76
MATERIAL :		123,77	81,2299009 %			
MAO DE OBRA :		28,60	18,7700991 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		152,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
72668 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1560000	6,32	0,98
I	3933 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	116,21	116,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	20,39	19,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	14,76	14,46
MATERIAL :		123,62	81,5242495 %			
MAO DE OBRA :		28,01	18,4757505 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		151,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
72669 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1680000	6,32	1,06
I	3934 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	CR	1,0000000	116,21	116,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	20,39	22,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1816 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	14,76	16,23
		MATERIAL	:	124,47	79,8293450 %		
		MAO DE OBRA	:	31,45	20,1706550 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	90,97	90,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	20,39	10,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38
		MATERIAL	:	94,25	86,8307069 %		
		MAO DE OBRA	:	14,29	13,1692931 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	72682	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4184	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	CR	1,0000000	200,80	200,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	20,39	11,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	14,76	8,11
		MATERIAL	:	204,42	92,8655822 %		
		MAO DE OBRA	:	15,70	7,1344178 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	72683	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4185	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	CR	1,0000000	333,64	333,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	20,39	12,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	14,76	8,85
		MATERIAL	:	337,58	95,1674750 %		
		MAO DE OBRA	:	17,14	4,8325250 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	200,81	200,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	20,39	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	14,76	16,23
MATERIAL			:	208,02	86,8677165 %		
MAO DE OBRA			:	31,44	13,1322835 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	239,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	6321	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	UN	CR	1,0000000	286,85	286,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	20,39	25,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	14,76	18,45
MATERIAL			:	295,04	89,1932753 %		
MAO DE OBRA			:	35,74	10,8067247 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	330,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	6301	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	UN	CR	1,0000000	672,34	672,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4000000	20,39	28,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4000000	14,76	20,66
MATERIAL			:	681,52	94,4530687 %		
MAO DE OBRA			:	40,02	5,5469313 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	721,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D			UN			
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,40	0,40
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,77	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	15,34	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	20,39	2,63

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

---

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1819 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	1926 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,35	1,35
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,77	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	15,34	1,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	20,39	2,63
MATERIAL		:	2,66	41,0296411 %		
MAO DE OBRA		:	3,83	58,9703589 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,55	0,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34	2,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05
MATERIAL		:	2,11	32,3124042 %		
MAO DE OBRA		:	4,45	67,6875958 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3500 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34	2,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05
		MATERIAL :	2,70	37,8340365 %			
		MAO DE OBRA :	4,44	62,1659635 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,32	2,32
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05
		MATERIAL :	3,89	46,7469879 %			
		MAO DE OBRA :	4,44	53,2530121 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05
		MATERIAL :	3,35	43,0412371 %			
		MAO DE OBRA :	4,44	56,9587629 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1821 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA	UN						
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72		0,29	
I	3524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGU	UN	CR	1,0000000	5,46		5,46	
	A FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10		0,29	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34		2,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39		3,05	
	MATERIAL :	7,04	61,3636364 %					
	MAO DE OBRA :	4,43	38,6363636 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN						
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72		0,38	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,65		1,65	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10		0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77		0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	15,34		2,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	20,39		3,64	
	MATERIAL :	3,61	40,5649717 %					
	MAO DE OBRA :	5,30	59,4350283 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN						
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72		0,38	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,26		3,26	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1822 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	15,34	2,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	20,39	3,64
	MATERIAL :	5,22	49,7131931 %			
	MAO DE OBRA :	5,30	50,2868069 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	5,27	5,27
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	15,34	2,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	20,39	3,64
	MATERIAL :	7,25	57,8187651 %			
	MAO DE OBRA :	5,28	42,1812349 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,92	2,92
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	15,34	2,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	20,39	3,64

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1824 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	3868 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,97	0,97
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,77	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	15,34	1,31
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,39	1,75
MATERIAL		:	2,03	44,4690265 %		
MAO DE OBRA		:	2,54	55,5309735 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	3855 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,86	3,86
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,77	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	15,34	1,31
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,39	1,75
MATERIAL		:	4,94	66,1268557 %		
MAO DE OBRA		:	2,52	33,8731443 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,60	5,60
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,77	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	15,34	1,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1825 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,39	1,75
		MATERIAL :	6,68	72,5683061 %			
		MAO DE OBRA :	2,52	27,4316939 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89376		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				
		AF_12/2014					
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,54	0,54
		IA					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,77	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	15,34	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,39	1,75
		MATERIAL :	1,59	38,6308068 %			
		MAO DE OBRA :	2,55	61,3691932 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89377		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,77	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	15,34	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,39	1,75
		MATERIAL :	4,19	62,3123124 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,52	37,6876876	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	42,72 0,29
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	0,59 0,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	37,10 0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	1,77 0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1000000	15,34 1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	20,39 2,03
MATERIAL		:	1,84	38,4453781	%		
MAO DE OBRA		:	2,97	61,5546219	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN						
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	42,72 0,29
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,70 7,70
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	37,10 0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	1,77 0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1000000	15,34 1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	20,39 2,03
MATERIAL		:	8,98	75,3159225	%		
MAO DE OBRA		:	2,94	24,6840775	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN						
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	42,72 0,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1827 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,77	2,77
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03
		MATERIAL	:	4,04	57,7809799 %		
		MAO DE OBRA	:	2,95	42,2190201 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,09	5,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03
		MATERIAL	:	6,37	68,3585314 %		
		MAO DE OBRA	:	2,94	31,6414686 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F		UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,71	6,71
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1828 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,99	73,0698530 %				
	MAO DE OBRA	:	2,94	26,9301470 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66	
	IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77	0,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03	
	MATERIAL	:	1,91	39,3374741 %				
	MAO DE OBRA	:	2,97	60,6625259 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29	
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,20	5,20	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77	0,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03	
	MATERIAL	:	6,48	68,7299894 %				
	MAO DE OBRA	:	2,94	31,2700106 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM	UN					
	AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29	
I	3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,22	1,22	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03	
	MATERIAL :	2,48	45,6400742 %				
	MAO DE OBRA :	2,96	54,3599258 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38	
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	15,34	1,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	20,39	2,42	
	MATERIAL :	3,03	46,1419753 %				
	MAO DE OBRA :	3,54	53,8580247 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40	
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,41	18,41	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1830 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	15,34	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	20,39	2,42
		MATERIAL	:	20,03	85,1109216	%	
		MAO DE OBRA	:	3,50	14,8890784	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		UN				
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,37	3,37
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	15,34	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	20,39	2,42
		MATERIAL	:	4,97	58,4523810	%	
		MAO DE OBRA	:	3,52	41,5476190	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,02	4,02
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	15,34	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	20,39	2,42
		MATERIAL	:	5,62	61,4364641	%	

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MAO DE OBRA	:	3,52	38,5635359	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0090000	42,72	0,3
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	11,02	11,02
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0600000	1,77	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1190000	15,34	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1190000	20,39	2,42
		MATERIAL	:	12,64	78,2554518	%			
		MAO DE OBRA	:	3,50	21,7445482	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UN							
	1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
	F_12/2014								
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA			UN	CR	1,0000000	1,37	1,37
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0600000	1,77	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1190000	15,34	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1190000	20,39	2,42
		MATERIAL	:	2,95	45,4687500	%			
		MAO DE OBRA	:	3,54	54,5312500	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN							
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1832 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,94	13,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	15,34	1,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	20,39	2,42
	MATERIAL :	15,56	81,6025304 %			
	MAO DE OBRA :	3,50	18,3974696 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	7138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	37,10	0,33
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	1,77	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	15,34	2,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	20,39	3,50
	MATERIAL :	2,58	33,7270341 %			
	MAO DE OBRA :	5,08	66,2729659 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INS	UN				
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	14					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	7121 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1 UN	UN	CR	1,0000000	7,37	7,37
	/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	37,10	0,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1833 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	1,77	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	15,34	2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	20,39	3,50
		MATERIAL	:	9,26	64,6358544 %		
		MAO DE OBRA	:	5,06	35,3641456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN		UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	42,72	0,46
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	37,10	0,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,77	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39	4,07
		MATERIAL	:	3,17	34,9557522 %		
		MAO DE OBRA	:	5,92	65,0442478 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS		UN				
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	42,72	0,46
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1	UN	CR	1,0000000	6,63	6,63
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	37,10	0,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,77	0,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39	4,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1834 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,90	60,1085482 %				
	MAO DE OBRA	:	5,89	39,8914518 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN						
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	42,72		0,46	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,46		2,46	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	37,10		0,44	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,77		0,13	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34		3,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39		4,07	
	MATERIAL	:	4,71	44,3708609 %				
	MAO DE OBRA	:	5,91	55,6291391 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	42,72		0,59	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,11		3,11	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	37,10		0,63	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,77		0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	15,34		3,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	20,39		4,85	
	MATERIAL	:	5,93	45,7364341 %				
	MAO DE OBRA	:	7,05	54,2635659 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	14							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	42,72		0,59	
I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3	UN	CR	1,0000000	12,78		12,78	
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	37,10		0,63	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,77		0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	15,34		3,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	20,39		4,85	
	MATERIAL :			15,63	68,9853789	%		
	MAO DE OBRA :			7,02	31,0146211	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN						
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	42,72		0,59	
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	4,62		4,62	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	37,10		0,63	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,77		0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	15,34		3,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	20,39		4,85	
	MATERIAL :			7,46	51,4226232	%		
	MAO DE OBRA :			7,03	48,5773768	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			14,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN						
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	3542 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,40	0,40
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,77	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	15,34	1,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	20,39	1,57
	MATERIAL :	1,35	37,0473537 %			
	MAO DE OBRA :	2,31	62,9526463 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	3499 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,67	0,67
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,77	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	15,34	1,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	20,39	1,57
	MATERIAL :	1,62	41,4507772 %			
	MAO DE OBRA :	2,31	58,5492228 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	1955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,79	1,79
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,77	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	15,34	1,18



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	20,39	1,57
		MATERIAL :	2,76	54,6184739 %			
		MAO DE OBRA :	2,29	45,3815261 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,35	1,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	15,34	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	20,39	1,57
		MATERIAL :	2,32	50,2202644 %			
		MAO DE OBRA :	2,29	49,7797356 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,55	0,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,34	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	20,39	1,83
		MATERIAL :	1,72	39,2609699 %			
		MAO DE OBRA :	2,67	60,7390301 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29	
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,34	1,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	20,39	1,83	
	MATERIAL :	2,30	46,4358452 %				
	MAO DE OBRA :	2,67	53,5641548 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29	
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,32	2,32	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,34	1,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	20,39	1,83	
	MATERIAL :	3,51	56,8852460 %				
	MAO DE OBRA :	2,65	43,1147540 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29	
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1839 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,34	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	20,39	1,83
		MATERIAL	:	2,97	52,6978418 %		
		MAO DE OBRA	:	2,65	47,3021582 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DIST		UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	2,51	2,51
EDIAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,34	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	20,39	1,83
		MATERIAL	:	3,70	58,1875994 %		
		MAO DE OBRA	:	2,65	41,8124006 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ		UN				
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,34	1,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	20,39	2,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,11	49,4363929 %				
	MAO DE OBRA	:	3,20	50,5636071 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72		0,38	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,26		3,26	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10		0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,34		1,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	20,39		2,18	
	MATERIAL	:	4,74	59,8465474 %				
	MAO DE OBRA	:	3,18	40,1534526 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72		0,38	
I	1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	5,27		5,27	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10		0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,34		1,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	20,39		2,18	
	MATERIAL	:	6,76	68,0569685 %				
	MAO DE OBRA	:	3,17	31,9430315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,92	2,92
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,34	1,64
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	20,39	2,18
MATERIAL		:	4,40	58,0213904 %		
MAO DE OBRA		:	3,18	41,9786096 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	3861 LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,48	0,48
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,77	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	15,34	0,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	20,39	1,06
MATERIAL		:	1,29	45,6834532 %		
MAO DE OBRA		:	1,55	54,3165468 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,81	5,81
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,77	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	15,34	0,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	20,39	1,06
		MATERIAL :	6,65	81,3810111 %			
		MAO DE OBRA :	1,52	18,6189889 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89419		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
		RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,97	0,97
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	15,34	0,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	20,39	1,06
		MATERIAL :	1,80	53,8226300 %			
		MAO DE OBRA :	1,53	46,1773700 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89420		LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN				
		DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25
I	3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,86	3,86
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	15,34	0,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	20,39	1,06
		MATERIAL :	4,70	75,4870130 %			
		MAO DE OBRA :	1,52	24,5129870 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25	
I	9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,60	5,60	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,77	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	15,34	0,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	20,39	1,06	
	MATERIAL :	6,44	80,8860760 %				
	MAO DE OBRA :	1,52	19,1139240 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,54	0,54	
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,77	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	15,34	0,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	20,39	1,06	
	MATERIAL :	1,35	46,8309859 %				
	MAO DE OBRA :	1,55	53,1690141 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	42,72	0,25	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1844 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	37,10	0,22
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2600000	1,77	0,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	15,34	0,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	20,39	1,06
MATERIAL			:	4,37	74,0994855	%	
MAO DE OBRA			:	1,52	25,9005145	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,89	100,0000000	%	
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
MATERIAL			:	1,56	46,4831804	%	
MAO DE OBRA			:	1,80	53,5168196	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3,36	100,0000000	%	
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,70	7,70
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	8,71	83,1406552 %				
		MAO DE OBRA	:	1,76	16,8593448 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST				UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	2,77	2,77
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0600000	20,39	1,22
		MATERIAL	:	3,77	67,8899083 %				
		MAO DE OBRA	:	1,77	32,1100917 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL				UN				
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"			UN	CR	1,0000000	5,09	5,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0600000	20,39	1,22
		MATERIAL	:	6,09	77,4774775 %				
		MAO DE OBRA	:	1,77	22,5225225 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1846 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,71	6,71
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
MATERIAL		:	7,72	81,3631523 %		
MAO DE OBRA		:	1,76	18,6368477 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
MATERIAL		:	1,63	47,6047904 %		
MAO DE OBRA		:	1,80	52,3952096 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38025 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,20	5,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1847 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
MATERIAL			:	6,21	77,7918782	%	
MAO DE OBRA			:	1,76	22,2081218	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	15,34	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	20,39	1,44
MATERIAL			:	2,71	56,1440678	%	
MAO DE OBRA			:	2,10	43,8559322	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		UN				
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,41	18,41
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	15,34	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	20,39	1,44
MATERIAL			:	19,70	90,4520296	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1848 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,07	9,5479704 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST			UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,37	3,37
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0710000	15,34	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0710000	20,39	1,44
MATERIAL		:	4,64	68,8253013 %				
MAO DE OBRA		:	2,09	31,1746987 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL			UN				
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	4,02	4,02
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0710000	15,34	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0710000	20,39	1,44
MATERIAL		:	5,29	71,6049383 %				
MAO DE OBRA		:	2,09	28,3950617 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	42,72	0,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1849 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,02	11,02
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	15,34	1,08
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	20,39	1,44
MATERIAL		:	12,30	85,5143457	%	
MAO DE OBRA		:	2,08	14,4856543	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,38	100,0000000	%	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
. AF_12/2014						
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,37	1,37
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	15,34	1,08
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	20,39	1,44
MATERIAL		:	2,62	55,3879311	%	
MAO DE OBRA		:	2,11	44,6120689	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,73	100,0000000	%	
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,94	13,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	15,34	1,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	20,39	1,44
		MATERIAL :	15,22	87,9721093 %			
		MAO DE OBRA :	2,08	12,0278907 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89438		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,71	0,71
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	37,10	0,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	15,34	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	20,39	2,10
		MATERIAL :	2,09	40,5511811 %			
		MAO DE OBRA :	3,07	59,4488189 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89439		TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, I	UN				
		NSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	7109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA UN	UN	CR	1,0000000	2,24	2,24
		AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	37,10	0,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	15,34	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	20,39	2,10
		MATERIAL :	3,64	54,3116491 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,05	45,6883509 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000	42,72	0,46
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000	37,10	0,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0450000	1,77	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1200000	15,34	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1200000	20,39	2,44
MATERIAL		:	2,60	42,1052631 %				
MAO DE OBRA		:	3,58	57,8947369 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN							
TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12								
/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000	42,72	0,46
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 UN		UN	CR	1,0000000	6,63	6,63
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL								
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000	37,10	0,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0450000	1,77	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1200000	15,34	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1200000	20,39	2,44
MATERIAL		:	8,34	70,1188456 %				
MAO DE OBRA		:	3,54	29,8811544 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	42,72		0,46	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,46		2,46	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	37,10		0,44	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,77		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	15,34		1,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,39		2,44	
	MATERIAL :	4,15	53,7450723 %					
	MAO DE OBRA :	3,56	46,2549277 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	42,72		0,59	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,11		3,11	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	37,10		0,63	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,77		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34		2,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39		2,91	
	MATERIAL :	5,29	55,5438226 %					
	MAO DE OBRA :	4,23	44,4561774 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
	/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	42,72		0,59	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1853 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 UN	CR	1,0000000	12,78	12,78
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	37,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,77
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39
	MATERIAL :		14,97	78,0041798 %	
	MAO DE OBRA :		4,22	21,9958202 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN			
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	42,72
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	4,62
	IAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	37,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,77
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39
	MATERIAL :		6,81	61,6575592 %	
	MAO DE OBRA :		4,22	38,3424408 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1854 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
		MATERIAL	:	1,49	45,3125000 %		
		MAO DE OBRA	:	1,80	54,6875000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
		MATERIAL	:	2,08	53,7037038 %		
		MAO DE OBRA	:	1,79	46,2962962 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,32	2,32
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
		MATERIAL	:	3,28	64,7887324 %		
		MAO DE OBRA	:	1,78	35,2112676 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29	
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22	
	MATERIAL :	2,74	60,4966140 %				
	MAO DE OBRA :	1,78	39,5033860 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,65	1,65	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48	
	MATERIAL :	2,88	57,0281125 %				
	MAO DE OBRA :	2,17	42,9718875 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,26	3,26	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1856 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL	:	4,50	67,5265554	%	
		MAO DE OBRA	:	2,16	32,4734446	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	5,27	5,27
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL	:	6,52	75,1162791	%	
		MAO DE OBRA	:	2,15	24,8837209	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,92	2,92
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL	:	4,16	65,7600000	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,16	34,2400000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000 42,72 0,51	
I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 3,91 3,91	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000 37,10 0,51	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000 1,77 0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0890000 15,34 1,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000 20,39 1,81	
MATERIAL		:	5,52	67,8217822 %			
MAO DE OBRA		:	2,61	32,1782178 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000 42,72 0,51	
I	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 4,65 4,65	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000 37,10 0,51	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000 1,77 0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0890000 15,34 1,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000 20,39 1,81	
MATERIAL		:	6,26	70,5215420 %			
MAO DE OBRA		:	2,61	29,4784580 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000 42,72 0,51	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1858 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,35	9,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	15,34	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	20,39	1,81
		MATERIAL	:	10,97	80,7692308 %		
		MAO DE OBRA	:	2,60	19,2307692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	42,72	0,51
I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,79	4,79
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	15,34	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	20,39	1,81
		MATERIAL	:	6,40	70,9821429 %		
		MAO DE OBRA	:	2,61	29,0178571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	42,72	0,76
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,23	4,23
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	37,10	0,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	15,34	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	20,39	2,20

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6,49	66,9447341 %				
		MAO DE OBRA	:	3,20	33,0552659 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO				UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000	42,72	0,76
I	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	5,56	5,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0220000	37,10	0,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1080000	15,34	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1080000	20,39	2,20
		MATERIAL	:	7,83	70,9706960 %				
		MAO DE OBRA	:	3,19	29,0293040 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000	42,72	0,76
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000	11,40	11,40
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0220000	37,10	0,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1080000	15,34	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1080000	20,39	2,20
		MATERIAL	:	13,68	81,0859189 %				
		MAO DE OBRA	:	3,18	18,9140811 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	42,72	0,76
I	1930 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,29	9,29
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	37,10	0,81
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	15,34	1,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	20,39	2,20
MATERIAL		:	11,56	78,3617748 %		
MAO DE OBRA		:	3,19	21,6382252 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	42,72	1,02
I	3539 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,36	18,36
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	37,10	1,11
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	15,34	1,96
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	20,39	2,60
MATERIAL		:	21,33	85,0119905 %		
MAO DE OBRA		:	3,76	14,9880095 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	42,72	1,02
I	3477 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,55	21,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	37,10	1,11
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	15,34	1,96



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	20,39	2,60
		MATERIAL :	24,53	86,7068416 %			
		MAO DE OBRA :	3,75	13,2931584 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	42,72	1,02
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	28,19	28,19
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	37,10	1,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	15,34	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	20,39	2,60
		MATERIAL :	31,17	89,2395983 %			
		MAO DE OBRA :	3,75	10,7604017 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	42,72	1,02
I	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	16,01	16,01
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	37,10	1,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	15,34	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	20,39	2,60
		MATERIAL :	18,98	83,4583150 %			
		MAO DE OBRA :	3,76	16,5416850 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	42,72	1,70	
I	3511 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	68,94	68,94	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,77	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	15,34	2,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	20,39	3,20	
	MATERIAL :	73,61	94,1010877 %				
	MAO DE OBRA :	4,61	5,8989123 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR	UN					
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	42,72	0,42	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	37,10	0,55	
I	20154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,94	3,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,77	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	15,34	0,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	20,39	1,01	
	MATERIAL :	5,26	78,1763827 %				
	MAO DE OBRA :	1,46	21,8236173 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	42,72	1,70	
I	3478 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	49,52	49,52	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1863 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	15,34	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	20,39	3,20
		MATERIAL	:	54,19	92,1505194 %		
		MAO DE OBRA	:	4,61	7,8494806 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR		UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	42,72	0,42
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	37,10	0,55
I	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,07	3,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	15,34	0,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	20,39	1,01
		MATERIAL	:	4,39	74,9140894 %		
		MAO DE OBRA	:	1,46	25,0859106 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	42,72	1,70
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	40,08	40,08
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	15,34	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	20,39	3,20
		MATERIAL	:	44,75	90,6471901 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	4,61	9,3528099 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN		
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0200000	15,64
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					0,31
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000
						1,04	1,04
I	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000
						5,90	5,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000
						15,34	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000
						20,39	1,32
		MATERIAL	:	7,66	80,1052632 %		
		MAO DE OBRA	:	1,90	19,8947368 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN		
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0400000
						42,72	1,70
I	1922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000
						23,78	23,78
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0520000
						37,10	1,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0350000
						1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1570000
						15,34	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1570000
						20,39	3,20
		MATERIAL	:	28,45	86,0260686 %		
		MAO DE OBRA	:	4,61	13,9739314 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN		
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1865 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,04
I	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	20,39
		MATERIAL :		6,51	77,3652695 %	
		MAO DE OBRA :		1,90	22,6347305 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89521		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	42,72
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	81,61
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	37,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	20,39
		MATERIAL :		86,99	94,3877552 %	
		MAO DE OBRA :		5,17	5,6122448 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89522		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN			
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03
		MATERIAL :	16,26	84,6917451 %			
		MAO DE OBRA :	2,93	15,3082549 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	42,72	2,00
I	3525	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	58,75	58,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	37,10	2,22
I	38383	LIxA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	15,34	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	20,39	3,58
		MATERIAL :	64,13	92,5353740 %			
		MAO DE OBRA :	5,17	7,4646260 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,07	11,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03
		MATERIAL :	14,04	82,6832152 %			
		MAO DE OBRA :	2,93	17,3167848 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1867 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	42,72	2,00	
I	1961 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	57,59	57,59	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	37,10	2,22	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,77	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	15,34	2,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	20,39	3,58	
	MATERIAL :	62,97	92,4082233 %				
	MAO DE OBRA :	5,17	7,5917767 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20096 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	UN	CR	1,0000000	19,14	19,14	
	E-DE-COLUNA)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03	
	MATERIAL :	22,11	88,2753102 %				
	MAO DE OBRA :	2,93	11,7246898 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	42,72	2,00	
I	1953 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	41,55	41,55	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1868 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	37,10	2,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	15,34	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	20,39	3,58
		MATERIAL	:	46,93	90,0691510	%	
		MAO DE OBRA	:	5,17	9,9308490	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO		UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81
		MATERIAL	:	1,43	54,5098040	%	
		MAO DE OBRA	:	1,18	45,4901960	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO		UN				
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,81	20,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	15,34	2,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	20,39	2,85



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	24,46	85,6039326 %					
	MAO DE OBRA	:	4,11	14,3960674 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	7,70	7,70
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0130000	1,77	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0400000	15,34	0,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0400000	20,39	0,81
	MATERIAL	:	8,56	87,9917185 %					
	MAO DE OBRA	:	1,16	12,0082815 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO				UN				
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014									
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	15,42	15,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,1400000	15,34	2,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,1400000	20,39	2,85
	MATERIAL	:	19,07	82,2433955 %					
	MAO DE OBRA	:	4,11	17,7566045 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG				UN				
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1870 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,77	2,77
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81
MATERIAL		:	3,62	75,4756872 %		
MAO DE OBRA		:	1,17	24,5243128 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89533	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN				
JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/20						
14						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,42	15,42
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	15,34	2,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	20,39	2,85
MATERIAL		:	19,07	82,2433955 %		
MAO DE OBRA		:	4,11	17,7566045 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRU	UN				
MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,22	1,22
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77	0,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81
		MATERIAL	:	2,06	63,5220126	%	
		MAO DE OBRA	:	1,18	36,4779874	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89535		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	CR	1,0000000	29,26	29,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	15,34	2,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	20,39	2,85
		MATERIAL	:	32,92	88,8979150	%	
		MAO DE OBRA	:	4,10	11,1020850	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89536		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,71	6,71
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81
		MATERIAL	:	7,57	86,6205306	%	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 1,16 13,3794694 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN									
3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	1,0000000	0,66	0,66			
IA									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29		
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81		
MATERIAL : 1,50 55,7251909 %									
MAO DE OBRA : 1,18 44,2748091 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89540 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN									
A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29		
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29		
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,20	5,20		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81		
MATERIAL : 6,06 83,7988827 %									
MAO DE OBRA : 1,16 16,2011173 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN									
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1873 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	15,34	0,75
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	20,39	0,99
MATERIAL		:	2,56	63,7974684 %		
MAO DE OBRA		:	1,44	36,2025316 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,41	18,41
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	15,34	0,75
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	20,39	0,99
MATERIAL		:	19,53	93,1611670 %		
MAO DE OBRA		:	1,43	6,8388330 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	UN				
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	42,72	0,42
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	37,10	0,55
I	20167 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,60	3,60
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,77	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0350000	15,34	0,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	20,39	0,71
		MATERIAL :	4,83	82,4652778 %			
		MAO DE OBRA :	1,02	17,5347222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN					
		IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,04	1,04
I	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,65	5,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	15,34	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	20,39	0,91
		MATERIAL :	7,29	84,7417841 %			
		MAO DE OBRA :	1,31	15,2582159 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA E UN					
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,04	1,04
I	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,49	4,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	15,34	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	20,39	0,91
		MATERIAL :	6,13	82,3369566 %			
		MAO DE OBRA :	1,31	17,6630434 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN						
	IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88		1,88	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64		0,46	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,00		8,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34		1,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39		1,42	
	MATERIAL :			10,78	83,9874412 %			
	MAO DE OBRA :			2,05	16,0125588 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88		1,88	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64		0,46	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20164 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,11		9,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34		1,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39		1,42	
	MATERIAL :			11,89	85,2707582 %			
	MAO DE OBRA :			2,05	14,7292418 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST	UN						
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88		1,88	
I	20045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,05		5,05	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1876 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39
		MATERIAL :		7,83	79,1624107 %	
		MAO DE OBRA :		2,05	20,8375893 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39
		MATERIAL :		22,88	91,7841321 %	
		MAO DE OBRA :		2,04	8,2158679 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMA	UN			
		DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,02
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	20,39



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	5,13	78,0674847	%				
	MAO DE OBRA	:	1,44	21,9325153	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO					UN			
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	42,72	0,38	
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	11,02	11,02	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	37,10	0,40	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000	1,77	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	15,34	0,75		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	20,39	0,99		
	MATERIAL	:	12,14	89,4230770	%				
	MAO DE OBRA	:	1,43	10,5769230	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X					UN			
	1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,37	1,37		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38		
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	15,34	0,75		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	20,39	0,99		
	MATERIAL	:	2,48	63,0490957	%				
	MAO DE OBRA	:	1,44	36,9509043	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE					UN			
	CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1878 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
I	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,70	9,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	15,34	1,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	20,39	1,93
MATERIAL			:	13,06	82,3715917 %		
MAO DE OBRA			:	2,79	17,6284083 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,94	13,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	15,34	0,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	20,39	0,99
MATERIAL			:	15,06	91,3017032 %		
MAO DE OBRA			:	1,43	8,6982968 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,24	17,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	15,34	1,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1879 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	20,39	1,93
		MATERIAL :	20,61	88,0737881 %			
		MAO DE OBRA :	2,78	11,9262119 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN					
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,29	12,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	15,34	1,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	20,39	1,93
		MATERIAL :	15,65	84,8583878 %			
		MAO DE OBRA :	2,79	15,1416122 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN					
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	42,72	0,51
I	3862	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,95	2,95
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	15,34	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	20,39	1,20
		MATERIAL :	4,36	71,4285715 %			
		MAO DE OBRA :	1,74	28,5714285 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1880 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89559	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN					
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,20	35,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	15,34	1,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	20,39	1,93	
MATERIAL		:		38,57	93,2638721 %		
MAO DE OBRA		:		2,78	6,7361279 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		41,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN					
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	42,72	0,63	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	37,10	0,83	
I	20140 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,67	4,67	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,77	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34	1,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39	1,42	
MATERIAL		:		6,62	76,2514552 %		
MAO DE OBRA		:		2,06	23,7485448 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		8,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN					
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	42,72	0,51	
I	3872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,37	3,37	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10	0,51	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1881 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	15,34	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	20,39	1,20
		MATERIAL	:	4,78	73,2919255 %		
		MAO DE OBRA	:	1,74	26,7080745 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN		UN				
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	15,64	0,62
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,04	2,08
I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,19	8,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,34	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	20,39	1,83
		MATERIAL	:	11,46	81,2678063 %		
		MAO DE OBRA	:	2,64	18,7321937 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE Á		UN				
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	42,72	0,51
I	3905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,91	8,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	15,34	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	20,39	1,20
		MATERIAL	:	10,33	85,6427379 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,73	14,3572621 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN						
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000 1,88 3,76	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000 15,64 0,93	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 25,06 25,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1350000 15,34 2,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1350000 20,39 2,75	
MATERIAL		:	30,61	88,5184112 %			
MAO DE OBRA		:	3,96	11,4815888 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST UN						
ALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000 1,88 3,76	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000 15,64 0,93	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 20,29 20,29	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1350000 15,34 2,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1350000 20,39 2,75	
MATERIAL		:	25,83	86,6756394 %			
MAO DE OBRA		:	3,97	13,3243606 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN						
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	2,0000000 2,06 4,12	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1883 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	15,64	1,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	39,22	39,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	15,34	2,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	20,39	3,77
		MATERIAL :		45,94	89,4152047 %	
		MAO DE OBRA :		5,43	10,5847953 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	42,72	0,51
I	9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	21,46	21,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	37,10	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	15,34	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	20,39	1,20
		MATERIAL :		22,89	92,9881778 %	
		MAO DE OBRA :		1,72	7,0118222 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN			
		, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,88	1,88
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,06	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	15,64	1,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	36,63	36,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	15,34	2,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1884 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	20,39	3,77
		MATERIAL :	43,17	88,8110448 %			
		MAO DE OBRA :	5,43	11,1889552 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	5,31	5,31
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	42,72	0,51
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10	0,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	15,34	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	20,39	1,20
		MATERIAL :	6,73	79,4749404 %			
		MAO DE OBRA :	1,73	20,5250596 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,06	4,12
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	15,64	1,43
I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,03	35,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	15,34	2,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	20,39	3,77
		MATERIAL :	41,75	88,4737848 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1885 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,43	11,5262152 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	47,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN						
1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
14							
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA UN		CR	1,0000000	2,61	2,61
FRIA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	42,72
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000	37,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0590000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0590000	20,39
MATERIAL		:	4,02	69,7183099 %			
MAO DE OBRA		:	1,74	30,2816901 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN						
E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	1,88
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR	0,0920000	15,64	1,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	30,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1850000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1850000	20,39
MATERIAL		:	37,49	87,3278880 %			
MAO DE OBRA		:	5,43	12,6721120 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN						
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	2,06	6,18		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	15,64	1,43		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20139 JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	66,47	66,47		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2850000	15,34	4,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	20,39	5,81		
	MATERIAL :			75,87	90,0404089 %			
	MAO DE OBRA :			8,39	9,9595911 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			84,26	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	42,72	0,76		
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,46	3,46		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	37,10	0,81		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	15,34	1,10		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	20,39	1,46		
	MATERIAL :			5,50	72,0159152 %			
	MAO DE OBRA :			2,13	27,9840848 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,63	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	42,72	0,76		
I	3847 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,90	20,90		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	37,10	0,81		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1887 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	15,34	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	20,39	1,46
		MATERIAL	:	22,96	91,5532426 %		
		MAO DE OBRA	:	2,11	8,4467574 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	42,72	0,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	37,10	0,81
I	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,66	3,66
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	15,34	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	20,39	1,46
		MATERIAL	:	5,70	72,7390181 %		
		MAO DE OBRA	:	2,13	27,2609819 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,29	13,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
		MATERIAL	:	16,02	90,1018100 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,75	9,8981900 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,07	11,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
MATERIAL		:	13,79	88,6804658 %			
MAO DE OBRA		:	1,76	11,3195342 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	UN	CR	1,0000000	19,14	19,14
E-DE-COLUNA)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
MATERIAL		:	21,87	92,5626860 %			
MAO DE OBRA		:	1,75	7,4373140 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,81	20,81	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03	
	MATERIAL :	24,21	89,1842009 %				
	MAO DE OBRA :	2,93	10,8157991 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,42	15,42	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03	
	MATERIAL :	18,82	86,4976959 %				
	MAO DE OBRA :	2,93	13,5023041 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN					
	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU						
	VIAIS. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1890 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	2,03
		MATERIAL :		18,82	86,4976959 %	
		MAO DE OBRA :		2,93	13,5023041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN			
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.				
		AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	29,26
		PE-DE-COLUNA)				29,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	2,03
		MATERIAL :		32,66	91,7557682 %	
		MAO DE OBRA :		2,93	8,2442318 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,65
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0700000	15,64	1,09
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	69,15
						69,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	15,34	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,39	3,46
		MATERIAL	:	79,95	94,1100248 %		
		MAO DE OBRA	:	5,00	5,8899752 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO			UN			
RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,65	8,65
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	15,64	1,09
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	53,68	53,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	15,34	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,39	3,46
		MATERIAL	:	64,48	92,7974648 %		
		MAO DE OBRA	:	5,00	7,2025352 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA			UN			
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,65	8,65
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	15,64	1,09
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	98,66	98,66
PE-DE-COLUNA)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	15,34	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,39	3,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	109,46	95,6293707 %				
MAO DE OBRA		:	5,00	4,3706293 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	114,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á				UN			
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	42,72	0,76
I	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	18,49	18,49
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	37,10	0,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0720000	15,34	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0720000	20,39	1,46
MATERIAL		:	20,55	90,6513071 %				
MAO DE OBRA		:	2,11	9,3486929 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	42,72	0,76
I	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	23,24	23,24
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	37,10	0,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0720000	15,34	1,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0720000	20,39	1,46
MATERIAL		:	25,30	92,2767204 %				
MAO DE OBRA		:	2,11	7,7232796 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1893 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	6,12	6,12		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	42,72	0,76		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	37,10	0,81		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	15,34	1,10		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	20,39	1,46		
	MATERIAL :	8,17	79,3137255 %					
	MAO DE OBRA :	2,12	20,6862745 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,33	3,33		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	42,72	0,76		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	37,10	0,81		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	15,34	1,10		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	20,39	1,46		
	MATERIAL :	5,37	71,5249663 %					
	MAO DE OBRA :	2,13	28,4750337 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1894 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	42,72	1,02	
I	3864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,03	9,03	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	37,10	1,11	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	15,34	1,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	20,39	1,73	
	MATERIAL :	11,73	82,4028269 %				
	MAO DE OBRA :	2,50	17,5971731 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	42,72	1,02	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	37,10	1,11	
I	38022 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,65	32,65	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	15,34	1,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	20,39	1,73	
	MATERIAL :	35,36	93,4074663 %				
	MAO DE OBRA :	2,49	6,5925337 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN					
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1895 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,00	8,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81
		MATERIAL	:	10,60	90,0854701 %		
		MAO DE OBRA	:	1,16	9,9145299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89600		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,11	9,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81
		MATERIAL	:	11,71	90,9445746 %		
		MAO DE OBRA	:	1,16	9,0554254 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89605		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN				
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	42,72	1,02
I	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,68	8,68
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	37,10	1,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	15,34	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	20,39	1,73
		MATERIAL	:	11,38	81,9565218 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,50	18,0434782 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	42,72	1,02
I	9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	58,50	58,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0300000	37,10	1,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0280000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0850000	15,34	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0850000	20,39	1,73
MATERIAL		:	61,21	96,0861365 %				
MAO DE OBRA		:	2,49	3,9138635 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	63,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN				
I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA		UN	CR	1,0000000	9,04	9,04
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	42,72	1,02
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0300000	37,10	1,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0280000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0850000	15,34	1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0850000	20,39	1,73
MATERIAL		:	11,74	82,4152543 %				
MAO DE OBRA		:	2,50	17,5847457 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0400000	42,72	1,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1897 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,71	15,71
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	15,34	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	20,39	2,12
		MATERIAL	:	20,04	86,7506517 %		
		MAO DE OBRA	:	3,06	13,2493483 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	42,72	1,70
I	9909	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	118,05	118,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	15,34	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	20,39	2,12
		MATERIAL	:	122,39	97,5670071 %		
		MAO DE OBRA	:	3,05	2,4329929 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X			UN			
2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
14							
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	13,15	13,15
FRIA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	42,72	1,70
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,77	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1898 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	15,34	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	20,39	2,12
		MATERIAL	:	17,48	85,0928642 %		
		MAO DE OBRA	:	3,06	14,9071358 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	42,72	2,00
I	3866	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,95	35,95
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	37,10	2,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	15,34	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	20,39	2,38
		MATERIAL	:	40,97	92,2608304 %		
		MAO DE OBRA	:	3,43	7,7391696 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	42,72	2,00
I	9907	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	181,51	181,51
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	37,10	2,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	15,34	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	20,39	2,38
		MATERIAL	:	186,53	98,1935960 %		
		MAO DE OBRA	:	3,43	1,8064040 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	21,59		21,59	
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	42,72		2,00	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	37,10		2,22	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,77		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	15,34		1,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	20,39		2,38	
	MATERIAL :	26,61	88,5514019 %					
	MAO DE OBRA :	3,43	11,4485981 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	42,72		0,46	
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,93		0,93	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	37,10		0,44	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,77		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34		1,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39		1,63	
	MATERIAL :	2,32	49,3506493 %					
	MAO DE OBRA :	2,39	50,6493507 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	42,72		0,46	
I	7137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,63		6,63	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	37,10	0,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39	1,63
		MATERIAL	:	8,05	77,3255814 %		
		MAO DE OBRA	:	2,36	22,6744186 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	42,72	0,46
I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,46	2,46
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	37,10	0,44
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39	1,63
		MATERIAL	:	3,87	61,9512196 %		
		MAO DE OBRA	:	2,37	38,0487804 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E		UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	42,72	0,59
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	37,10	0,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	15,34	1,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	20,39	1,99



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,97	63,1241998 %				
	MAO DE OBRA	:	2,89	36,8758002 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89621	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS UN							
	TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0140000	42,72	0,59	
I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 UN		UN	CR	1,0000000	12,78	12,78	
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0170000	37,10	0,63	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0250000	1,77	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0980000	15,34	1,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0980000	20,39	1,99	
	MATERIAL	:	14,65	83,5240275 %				
	MAO DE OBRA	:	2,88	16,4759725 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0140000	42,72	0,59	
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN		UN	CR	1,0000000	4,62	4,62	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0170000	37,10	0,63	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0250000	1,77	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0980000	15,34	1,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0980000	20,39	1,99	
	MATERIAL	:	6,48	69,0987125 %				
	MAO DE OBRA	:	2,89	30,9012875 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	42,72		0,76	
I	7141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,81		6,81	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	37,10		0,77	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	15,34		1,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	20,39		2,42	
	MATERIAL :	9,12	72,1690591 %					
	MAO DE OBRA :	3,51	27,8309409 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	42,72		0,76	
I	7128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	7,57		7,57	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	37,10		0,77	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,77		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	15,34		1,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	20,39		2,42	
	MATERIAL :	9,88	73,7593985 %					
	MAO DE OBRA :	3,51	26,2406015 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	42,72		1,11	
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,62		7,62	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	37,10	1,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	15,34	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	20,39	2,93
		MATERIAL	:	10,89	71,9019219	%	
		MAO DE OBRA	:	4,25	28,0980781	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	42,72	1,11
I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	13,48	13,48
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	37,10	1,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	15,34	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	20,39	2,93
		MATERIAL	:	16,75	79,7613366	%	
		MAO DE OBRA	:	4,25	20,2386634	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	42,72	1,11
I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	6,74	6,74
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	37,10	1,22
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	15,34	2,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	20,39	2,93
		MATERIAL :	10,01	70,1618579 %			
		MAO DE OBRA :	4,25	29,8381421 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0350000	42,72	1,49
I	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	22,70	22,70
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0450000	37,10	1,66
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,77	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	15,34	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,39	3,46
		MATERIAL :	26,98	84,3358396 %			
		MAO DE OBRA :	5,00	15,6641604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0600000	42,72	2,56
I	7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	45,41	45,41
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0780000	37,10	2,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,77	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	15,34	3,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	20,39	4,26
		MATERIAL :	52,27	89,4772923 %			
		MAO DE OBRA :	6,14	10,5227077 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1905 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0600000	42,72	2,56	
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	37,43	37,43	
	IAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0780000	37,10	2,89	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,77	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	15,34	3,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	20,39	4,26	
	MATERIAL :	44,29	87,8102045 %				
	MAO DE OBRA :	6,14	12,1897955 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0710000	42,72	3,03	
I	7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	74,48	74,48	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	37,10	3,33	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0590000	1,77	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	15,34	3,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	20,39	4,79	
	MATERIAL :	82,41	92,2473673 %				
	MAO DE OBRA :	6,92	7,7526327 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0710000	42,72	3,03	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	58,14	58,14
IAL						
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	3,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0590000	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	3,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	4,79
		MATERIAL	:	66,07	90,5101482 %	
		MAO DE OBRA	:	6,92	9,4898518 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	0,63
I	21118	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	C	1,0000000	2,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	2,22
		MATERIAL	:	3,37	50,9202454 %	
		MAO DE OBRA	:	3,24	49,0797546 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	0,63
I	37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	2,22
		MATERIAL	:	4,04	55,4937414 %	
		MAO DE OBRA	:	3,24	44,5062586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1907 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,98	0,63	
I	37971 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL,15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,03	3,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	15,34	1,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	20,39	2,22	
	MATERIAL :	4,32	57,1045577 %				
	MAO DE OBRA :	3,23	42,8954423 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO E	UN					
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,98	0,63	
I	38429 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUE	UN	CR	1,0000000	7,06	7,06	
NTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	15,34	1,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	20,39	2,22	
	MATERIAL :	8,36	72,1496954 %				
	MAO DE OBRA :	3,22	27,8503046 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95	
I	37956 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,31	3,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	15,34	2,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	20,39	2,81	
	MATERIAL :	5,11	55,6043957 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,07	44,3956043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,61	4,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	15,34	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	20,39	2,81
		MATERIAL	:	6,41	61,1538462 %		
		MAO DE OBRA	:	4,07	38,8461538 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	5,04	5,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	15,34	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	20,39	2,81
		MATERIAL	:	6,85	62,6962143 %		
		MAO DE OBRA	:	4,06	37,3037857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO E	UN					
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUE	UN	CR	1,0000000	11,18	11,18
NTE							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	15,34	2,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	20,39	2,81



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1909 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,00	76,1932823 %				
	MAO DE OBRA	:	4,05	23,8067177 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN							
	M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0530000	11,98	0,63
I	38430 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUE			UN	CR	1,0000000	14,29	14,29
	NTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1090000	15,34	1,67
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1090000	20,39	2,22
	MATERIAL	:	15,60	82,9059830 %				
	MAO DE OBRA	:	3,21	17,0940170 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN							
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	11,98	1,28
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	6,98	6,98
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1620000	15,34	2,48
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1620000	20,39	3,30
	MATERIAL	:	9,26	65,9025788 %				
	MAO DE OBRA	:	4,78	34,0974212 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN							
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	11,98	1,28
I	37965 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	6,68	6,68
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1620000	15,34	2,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1910 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	20,39	3,30
		MATERIAL :	8,96	65,1537336 %			
		MAO DE OBRA :	4,78	34,8462664 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,98	1,28
I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	8,07	8,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	15,34	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	20,39	3,30
		MATERIAL :	10,35	68,3720931 %			
		MAO DE OBRA :	4,78	31,6279069 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,10	12,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	15,34	2,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	20,39	3,89
		MATERIAL :	14,87	72,4914342 %			
		MAO DE OBRA :	5,63	27,5085658 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,10	12,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	15,34	2,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	20,39	3,89
		MATERIAL :	14,87	72,4914342 %			
		MAO DE OBRA :	5,63	27,5085658 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,98	0,63
I	21119	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,24	1,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL :	2,29	51,2528474 %			
		MAO DE OBRA :	2,17	48,7471526 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,98	0,63
I	37981	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,21	4,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL :	5,27	70,9239131 %			
		MAO DE OBRA :	2,16	29,0760869 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN				
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,98	0,63
I	21120	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,79	8,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL :	9,86	82,0770520 %			
		MAO DE OBRA :	2,15	17,9229480 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,98	0,63
I	37989	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,49	8,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL :	9,56	81,6151203 %			
		MAO DE OBRA :	2,15	18,3848797 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL		UN			
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,98	0,63
I	38005	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,08	14,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL :	15,16	87,5798027 %			
		MAO DE OBRA :	2,14	12,4201973 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA		UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,98	0,63
I	37997	ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,68	4,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1913 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL :	5,75	72,6692210 %			
		MAO DE OBRA :	2,15	27,3307790 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	11,98	0,63
I	37999	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM	UN	CR	1,0000000	4,83	4,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,34	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL :	5,90	73,1829574 %			
		MAO DE OBRA :	2,15	26,8170426 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,84	1,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	15,34	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	20,39	1,87
		MATERIAL :	3,35	55,0748753 %			
		MAO DE OBRA :	2,72	44,9251247 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,40	6,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	15,34	1,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1914 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	20,39	1,87
		MATERIAL :	7,92	74,4560076 %			
		MAO DE OBRA :	2,71	25,5439924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN				
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,44	1,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	15,34	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	20,39	1,87
		MATERIAL :	2,95	51,8716578 %			
		MAO DE OBRA :	2,72	48,1283422 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37990	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,86	9,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	15,34	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	20,39	1,87
		MATERIAL :	11,38	80,7555239 %			
		MAO DE OBRA :	2,71	19,2444761 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	38006	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,28	17,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	15,34	1,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1915 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	20,39	1,87
		MATERIAL :	18,81	87,4125875 %			
		MAO DE OBRA :	2,70	12,5874125 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37998	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,85	4,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	15,34	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	20,39	1,87
		MATERIAL :	6,37	70,0665189 %			
		MAO DE OBRA :	2,71	29,9334811 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM	UN	CR	1,0000000	6,40	6,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	15,34	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	20,39	1,87
		MATERIAL :	7,92	74,4560076 %			
		MAO DE OBRA :	2,71	25,5439924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST	UN				
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_1					
		2/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
I	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,05	5,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1916 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39
		MATERIAL	:	7,65	86,7428572 %	
		MAO DE OBRA	:	1,16	13,2571428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN			
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	0,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	20,39
		MATERIAL	:	2,26	45,3441295 %	
		MAO DE OBRA	:	2,74	54,6558705 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39
		MATERIAL	:	22,69	95,1240017 %	
		MAO DE OBRA	:	1,16	4,8759983 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1917 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,19	16,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	15,34	1,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	20,39	1,87	
	MATERIAL :	17,72	86,7387034 %				
	MAO DE OBRA :	2,70	13,2612966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	UN					
CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,70	9,70	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34	1,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39	1,42	
	MATERIAL :	12,91	86,2811029 %				
	MAO DE OBRA :	2,05	13,7188971 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,98	1,28	
I	37975 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,74	3,74	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	15,34	1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	20,39	2,20	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,67	63,8540479 %			
MAO DE OBRA		:	3,20	36,1459521 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0460000	15,64	0,71
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20165 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	17,24	17,24
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0700000	15,34	1,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0700000	20,39	1,42
MATERIAL		:	20,46	90,8969211 %			
MAO DE OBRA		:	2,04	9,1030789 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN						
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	11,98	1,28
I	37983 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	8,96	8,96
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	15,34	1,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1080000	20,39	2,20
MATERIAL		:	10,90	77,3409579 %			
MAO DE OBRA		:	3,19	22,6590421 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN						
TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_							
12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,06	2,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1919 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,29	12,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39	1,42
		MATERIAL	:		15,50	88,3161513 %	
		MAO DE OBRA	:		2,05	11,6838487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,98	1,28
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,60	15,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	15,34	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	20,39	2,20
		MATERIAL	:		17,55	84,6340282 %	
		MAO DE OBRA	:		3,18	15,3659718 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,20	35,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39	1,42
		MATERIAL	:		38,42	94,9467427 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,04	5,0532573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	11,98 1,28
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	26,45 26,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	15,34 1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1080000	20,39 2,20
		MATERIAL	:	28,40	89,9301144 %		
		MAO DE OBRA	:	3,18	10,0698856 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE			UN			
CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	8,65 8,65
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0700000	15,64 1,09
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	28,83 28,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1100000	15,34 1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1100000	20,39 2,24
		MATERIAL	:	39,27	92,4074511 %		
		MAO DE OBRA	:	3,22	7,5925489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB			UN			
-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	11,98 1,28
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	1,43 1,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	15,34 1,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	20,39	2,20
		MATERIAL :	3,35	50,9287926 %			
		MAO DE OBRA :	3,21	49,0712074 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN					
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,65	8,65
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	15,64	1,09
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	55,73	55,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	15,34	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,39	2,24
		MATERIAL :	66,17	95,3542058 %			
		MAO DE OBRA :	3,22	4,6457942 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F UN					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,68	7,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	15,34	1,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,39	2,58
		MATERIAL :	10,06	72,9060452 %			
		MAO DE OBRA :	3,73	27,0939548 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN					
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF					
		_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1922 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,65	8,65
I	20047 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	33,59	33,59
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	15,64	1,09
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	15,34	1,68
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,39	2,24
	MATERIAL :	44,03	93,1736274 %			
	MAO DE OBRA :	3,22	6,8263726 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	37984 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,47	15,47
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	15,34	1,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,39	2,58
	MATERIAL :	17,85	82,7137547 %			
	MAO DE OBRA :	3,73	17,2862453 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	15,34	1,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,39	2,58
	MATERIAL :	26,22	87,5502009 %			
	MAO DE OBRA :	3,72	12,4497991 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1923 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN					
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,88	3,76	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	15,64	0,93	
I	20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,06	25,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34	1,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39	1,63	
	MATERIAL :	30,26	92,8022148 %				
	MAO DE OBRA :	2,34	7,1977852 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59	
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	106,53	106,53	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	15,34	1,94	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,39	2,58	
	MATERIAL :	108,92	96,6956831 %				
	MAO DE OBRA :	3,72	3,3043169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN					
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,88	3,76	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	15,64	0,93	
I	20177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,29	20,29	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39	1,63
		MATERIAL	:	25,49	91,5645278 %		
		MAO DE OBRA	:	2,34	8,4354722 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89689		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,15	17,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	15,34	1,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,39	2,58
		MATERIAL	:	19,54	83,9655173 %		
		MAO DE OBRA	:	3,72	16,0344827 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89690		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,06	4,12
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	15,64	1,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	39,22	39,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39	2,65
		MATERIAL	:	45,60	92,2749392 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	7,7250608 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98		0,95	
I	21121 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,37		2,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	15,34		2,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,39		2,95	
	MATERIAL :			4,19	49,4674556 %			
	MAO DE OBRA :			4,30	50,5325444 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88		1,88	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06		2,06	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	15,64		1,43	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	36,63		36,63	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34		1,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39		2,65	
	MATERIAL :			42,83	91,8152525 %			
	MAO DE OBRA :			3,81	8,1847475 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			46,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN						
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,06		4,12	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	15,64		1,43	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1926 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,03	35,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39	2,65
		MATERIAL :	41,41	91,5577222 %			
		MAO DE OBRA :	3,81	8,4422778 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	38017	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,47	7,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	15,34	2,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,39	2,95
		MATERIAL :	9,31	68,4870849 %			
		MAO DE OBRA :	4,28	31,5129151 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	38019	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,51	6,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	15,34	2,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,39	2,95
		MATERIAL :	8,35	66,0841939 %			
		MAO DE OBRA :	4,28	33,9158061 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN				
		E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1927 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	15,64	1,43
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,95	30,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34	1,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39	2,65
	MATERIAL :	37,15	90,6777588 %			
	MAO DE OBRA :	3,81	9,3222412 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	11,98	0,14
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,87	3,87
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	15,34	2,80
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,39	3,73
	MATERIAL :	5,13	48,7130600 %			
	MAO DE OBRA :	5,41	51,2869400 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/					
	2014					
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	8,65	17,30
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	15,64	2,18
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	117,21	117,21
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	15,34	3,52
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	20,39	4,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	138,12	95,3258769 %				
	MAO DE OBRA	:	6,77	4,6741231 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,65		8,65	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06		2,06	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	15,64		2,18	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	103,94		103,94	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	15,34		3,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	20,39		4,68	
	MATERIAL	:	118,26	94,5831334 %				
	MAO DE OBRA	:	6,77	5,4168666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN						
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	11,98		0,14	
I	38018 TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	8,24		8,24	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	15,34		2,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,39		3,73	
	MATERIAL	:	9,52	63,7954240 %				
	MAO DE OBRA	:	5,39	36,2045760 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN						
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1929 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	8,65	17,30
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,1400000	15,64	2,18
I	20181 TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	84,39	84,39
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	15,34	3,52
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	20,39	4,68
	MATERIAL :	105,30	93,9564364 %			
	MAO DE OBRA :	6,77	6,0435636 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	11,98	0,14
I	38020 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	8,24	8,24
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	15,34	2,80
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,39	3,73
	MATERIAL :	9,52	63,7954240 %			
	MAO DE OBRA :	5,39	36,2045760 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM R AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	11,98	0,14
I	38674 TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	25,98	25,98
	E					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	15,34	2,80
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,39	3,73
	MATERIAL :	27,27	83,4969326 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,38	16,5030674 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,65	8,65	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,1400000	15,64	2,18	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20180 TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	56,88	56,88	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	15,34	3,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	20,39	4,68	
		MATERIAL	:	71,20	91,3116017 %		
		MAO DE OBRA	:	6,77	8,6883983 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,98	1,91	
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,15	7,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2160000	15,34	3,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2160000	20,39	4,40	
		MATERIAL	:	10,39	61,9161677 %		
		MAO DE OBRA	:	6,38	38,0838323 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,98	2,39	
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	24,43	24,43	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1931 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2550000	15,34	3,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2550000	20,39	5,19
		MATERIAL	:		28,40	79,0516040 %	
		MAO DE OBRA	:		7,52	20,9483960 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89718		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	24,35	25,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	15,34	2,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	20,39	2,93
		MATERIAL	:		26,72	86,2827564 %	
		MAO DE OBRA	:		4,24	13,7172436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89719		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,31	3,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	15,34	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	20,39	1,67
		MATERIAL	:		4,75	66,1016950 %	
		MAO DE OBRA	:		2,43	33,8983050 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89720		JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,61	4,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	15,34	1,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1932 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	20,39	1,67
		MATERIAL :	6,06	71,3603819 %			
		MAO DE OBRA :	2,42	28,6396181 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	5,04	5,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	15,34	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	20,39	1,67
		MATERIAL :	6,49	72,7582293 %			
		MAO DE OBRA :	2,42	27,2417707 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89722	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO E M RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUE NTE	UN	CR	1,0000000	11,18	11,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	15,34	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	20,39	1,67
		MATERIAL :	12,64	83,9464883 %			
		MAO DE OBRA :	2,41	16,0535117 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,98	1,28
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,98	6,98



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1933 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	15,34	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	20,39	1,97
		MATERIAL	:	8,85	75,5364807	%	
		MAO DE OBRA	:	2,86	24,4635193	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV			UN			
EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	42,72	0,42
I	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,44	2,44
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	37,10	0,55
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03
		MATERIAL	:	4,05	57,8417267	%	
		MAO DE OBRA	:	2,95	42,1582733	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,98	1,28
I	37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,68	6,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	15,34	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	20,39	1,97
		MATERIAL	:	8,55	74,8898679	%	
		MAO DE OBRA	:	2,86	25,1101321	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV	UN						
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
	O. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	42,72		0,42	
I	3516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,70		0,70	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	37,10		0,55	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,77		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34		1,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39		2,03	
	MATERIAL :	2,30	43,7619961 %					
	MAO DE OBRA :	2,96	56,2380039 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN						
	O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,98		1,28	
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	8,07		8,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	15,34		1,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	20,39		1,97	
	MATERIAL :	9,94	77,6295134 %					
	MAO DE OBRA :	2,86	22,3704866 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN						
	OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
	ITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	42,72		0,42	
I	1933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,88		2,88	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	37,10		0,55	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1935 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03
		MATERIAL	:	4,50	60,3518268 %		
		MAO DE OBRA	:	2,94	39,6481732 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN					
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,10	12,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	15,34	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39	2,32
		MATERIAL	:	14,40	81,0979061 %		
		MAO DE OBRA	:	3,35	18,9020939 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN					
OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	42,72	0,42
I	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,44	3,44
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	37,10	0,55
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03
		MATERIAL	:	5,06	63,1446541 %		
		MAO DE OBRA	:	2,94	36,8553459 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1936 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16		1,16	
I	3526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,68		1,68	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	15,64		0,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34		1,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39		2,65	
	MATERIAL :			3,94	50,5194806 %			
	MAO DE OBRA :			3,85	49,4805194 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16		1,16	
I	3518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09		2,09	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	15,64		0,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34		1,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39		2,65	
	MATERIAL :			4,35	53,0209618 %			
	MAO DE OBRA :			3,85	46,9790382 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1937 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,54	6,54
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39	2,65
		MATERIAL :			8,82	69,6656051 %	
		MAO DE OBRA :			3,83	30,3343949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89734		JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,10	12,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	15,34	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39	2,32
		MATERIAL :			14,40	81,0979061 %	
		MAO DE OBRA :			3,35	18,9020939 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89735		CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN				
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN					
		ITÁRIO. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,22	7,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39	2,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1938 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,50	71,2235650 %			
		MAO DE OBRA	:	3,83	28,7764350 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	11,98 0,95
I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	1,84 1,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0550000	15,34 0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0550000	20,39 1,12
		MATERIAL	:	3,13	65,7387581 %			
		MAO DE OBRA	:	1,62	34,2612419 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI				UN			
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI								
O. AF_12/2014								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,64 1,64
I	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	4,37 4,37
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0300000	15,64 0,46
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1900000	15,34 2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1900000	20,39 3,87
		MATERIAL	:	7,64	57,6309795 %			
		MAO DE OBRA	:	5,61	42,3690205 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ				UN			
O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	11,98 0,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1939 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,40	6,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	15,34	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	20,39	1,12
		MATERIAL	:	7,70	82,6652222 %		
		MAO DE OBRA	:	1,61	17,3347778 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,96	4,96
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	15,34	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	20,39	3,87
		MATERIAL	:	8,23	59,4476745 %		
		MAO DE OBRA	:	5,61	40,5523255 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN					
ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,44	1,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	15,34	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	20,39	1,12
		MATERIAL	:	2,73	62,5292741 %		
		MAO DE OBRA	:	1,62	37,4707259 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1940 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95	
I	37990 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,86	9,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	15,34	0,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	20,39	1,12	
	MATERIAL	:		11,16	87,3916470 %		
	MAO DE OBRA	:		1,61	12,6083530 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64	
I	1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,79	12,79	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	15,34	2,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	20,39	3,87	
	MATERIAL	:		16,07	74,1547013 %		
	MAO DE OBRA	:		5,60	25,8452987 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64	
I	1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,24	21,24	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1941 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	20,39
		MATERIAL	:	24,53	81,4247670 %	
		MAO DE OBRA	:	5,59	18,5752330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN			
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR				
		IO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06
I	3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,39
		MATERIAL	:	9,87	57,1844096 %	
		MAO DE OBRA	:	7,38	42,8155904 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89745	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN			
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98
I	38006	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	20,39
		MATERIAL	:	18,59	92,0437594 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,60	7,9562406 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,52	5,52
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	15,34	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,39	5,09
MATERIAL		:	9,83	57,0845482 %			
MAO DE OBRA		:	7,38	42,9154518 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	37998	ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,85	4,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	15,34	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	20,39	1,12
MATERIAL		:	6,15	79,1666667 %			
MAO DE OBRA		:	1,61	20,8333333 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1943 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,72	14,72
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	15,34	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,39	5,09
		MATERIAL :	19,04	72,0683112 %			
		MAO DE OBRA :	7,37	27,9316888 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
		RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	UN	CR	1,0000000	6,40	6,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	15,34	0,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	20,39	1,12
		MATERIAL :	7,70	82,6652222 %			
		MAO DE OBRA :	1,61	17,3347778 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA					
		NITÁRIO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97	30,97
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	15,34	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,39	5,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1944 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,29	82,7230047 %				
	MAO DE OBRA	:	7,37	17,2769953 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89751	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN							
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	11,98	0,95
I	38001 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	0,77	0,77
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0550000	15,34	0,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0550000	20,39	1,12
	MATERIAL	:	2,05	55,5555556 %				
	MAO DE OBRA	:	1,63	44,4444444 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN							
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0099000	42,72	0,42
I	3897 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	0,89	0,89
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000	37,10	0,55
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0700000	15,34	1,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0700000	20,39	1,42
	MATERIAL	:	2,27	52,1126761 %				
	MAO DE OBRA	:	2,08	47,8873239 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN							
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,16	1,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1945 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,93	1,93
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39	1,63
		MATERIAL	:		3,88	62,0129871 %	
		MAO DE OBRA	:		2,37	37,9870129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12/2014	UN				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,86	6,86
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39	1,63
		MATERIAL	:		8,83	78,8999099 %	
		MAO DE OBRA	:		2,35	21,1000901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	11,98	1,28
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,74	3,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	15,34	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	20,39	1,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1946 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,43	74,0027511 %			
		MAO DE OBRA	:	1,90	25,9972489 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	11,98 1,28
I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	8,96 8,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	15,34 0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	20,39 1,32
		MATERIAL	:	10,66	84,8678944 %			
		MAO DE OBRA	:	1,89	15,1321056 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	11,98 1,28
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	15,60 15,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	15,34 0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	20,39 1,32
		MATERIAL	:	17,30	90,1202301 %			
		MAO DE OBRA	:	1,89	9,8797699 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	11,98 1,28
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	26,45 26,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	15,34 0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	20,39 1,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1947 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	28,15	93,6957972 %		
		MAO DE OBRA	:	1,89	6,3042028 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN						
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 11,98 1,28
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 1,43 1,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000 15,34 0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000 20,39 1,32
		MATERIAL	:	3,11	61,8951613 %		
		MAO DE OBRA	:	1,91	38,1048387 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN						
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,98 1,59
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 7,68 7,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000 15,34 1,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000 20,39 1,54
		MATERIAL	:	9,74	81,3602016 %		
		MAO DE OBRA	:	2,23	18,6397984 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN						
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,98 1,59
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 15,47 15,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000 15,34 1,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000 20,39 1,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	17,54	88,7309645 %		
		MAO DE OBRA	:	2,22	11,2690355 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				UN		
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,98 1,59
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 23,83 23,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000 15,34 1,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000 20,39 1,54
		MATERIAL	:	25,90	92,0883821 %		
		MAO DE OBRA	:	2,22	7,9116179 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU				UN		
IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,98 1,59
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 106,53 106,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000 15,34 1,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000 20,39 1,54
		MATERIAL	:	108,60	97,9956664 %		
		MAO DE OBRA	:	2,22	2,0043336 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS				UN		
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 11,98 1,59
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 17,15 17,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000 15,34 1,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000 20,39 1,54



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	19,22	89,6164640 %		
		MAO DE OBRA	:	2,22	10,3835360 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 11,98 1,43
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 3,87 3,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1100000 15,34 1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 20,39 2,24
		MATERIAL	:	5,98	64,7702408 %		
		MAO DE OBRA	:	3,24	35,2297592 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89766	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN						
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 11,98 1,43
I	38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 8,24 8,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1100000 15,34 1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 20,39 2,24
		MATERIAL	:	10,36	76,1658032 %		
		MAO DE OBRA	:	3,23	23,8341968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN						
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 11,98 1,43
I	38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 8,24 8,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1100000 15,34 1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 20,39 2,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1950 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,36	76,1658032 %		
		MAO DE OBRA	:	3,23	23,8341968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1600000 11,98 1,91
I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 7,15 7,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1290000 15,34 1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1290000 20,39 2,63
		MATERIAL	:	9,86	72,1649485 %		
		MAO DE OBRA	:	3,80	27,8350515 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,2000000 11,98 2,39
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 24,43 24,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1520000 15,34 2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1520000 20,39 3,09
		MATERIAL	:	27,77	86,1137000 %		
		MAO DE OBRA	:	4,47	13,8863000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M						
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)			M	CR	1,0610000 50,87 53,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0310000 15,34 0,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0310000 20,39 0,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	54,18	98,3818182 %				
	MAO DE OBRA	:	0,89	1,6181818 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN							
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,64		1,64
I	3898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,65		3,65
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	15,64		0,46
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1300000	15,34		1,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	20,39		2,65
	MATERIAL	:	6,55	63,0097088 %				
	MAO DE OBRA	:	3,84	36,9902912 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC UN							
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,64		1,64
I	3895 LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,47		7,47
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	15,64		0,46
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1300000	15,34		1,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	20,39		2,65
	MATERIAL	:	10,38	73,0169972 %				
	MAO DE OBRA	:	3,83	26,9830028 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1952 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59	
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,10	12,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	15,34	1,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0790000	20,39	1,61	
MATERIAL		:		14,19	85,9317905 %		
MAO DE OBRA		:		2,32	14,0682095 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		16,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN					
, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,24	4,24	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	15,34	2,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,39	3,46	
MATERIAL		:		8,05	61,5680246 %		
MAO DE OBRA		:		5,02	38,4319754 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		13,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,30	11,30	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1953 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,39
		MATERIAL	:	15,12	75,0871949 %	
		MAO DE OBRA	:	5,01	24,9128051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0790000	20,39
		MATERIAL	:	14,19	85,9317905 %	
		MAO DE OBRA	:	2,32	14,0682095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,98
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	19,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	20,39
		MATERIAL	:	21,91	88,9250815 %	
		MAO DE OBRA	:	2,72	11,0749185 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1954 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
	/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	42,72	0,63		
I	7116 TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,27	2,27		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	37,10	0,55		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,77	0,09		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	15,34	2,14		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	20,39	2,85		
	MATERIAL :	4,39	51,4218010 %					
	MAO DE OBRA :	4,14	48,5781990 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN						
	L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	42,72	0,63		
I	3666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	2,45	2,45		
	DIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	37,10	0,55		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,77	0,09		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	15,34	2,14		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	20,39	2,85		
	MATERIAL :	4,57	52,4361949 %					
	MAO DE OBRA :	4,14	47,5638051 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1955 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12						
	/2014						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,16	2,32	
I	7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,74	4,74	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	15,64	0,62	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	15,34	2,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,39	3,46	
	MATERIAL :	8,72	63,4502924 %				
	MAO DE OBRA :	5,02	36,5497076 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN					
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI						
	TÁRIO. AF_12/2014						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,16	2,32	
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,92	5,92	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	15,64	0,62	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	15,34	2,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	20,39	3,46	
	MATERIAL :	9,90	66,3526245 %				
	MAO DE OBRA :	5,02	33,6473755 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12						
	/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1956 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,47	9,47
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	15,64	0,93
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	15,34	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,39	5,09
		MATERIAL	:		15,23	67,3469388 %	
		MAO DE OBRA	:		7,37	32,6530612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,98	1,91
I	37967	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	19,41	19,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	15,34	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	20,39	1,89
		MATERIAL	:		21,91	88,9250815 %	
		MAO DE OBRA	:		2,72	11,0749185 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,98	2,39
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	41,80	41,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	15,34	1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	20,39	2,36
		MATERIAL	:		44,91	92,9341070 %	
		MAO DE OBRA	:		3,41	7,0658930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1957 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,98	2,39
I	37968 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	42,57	42,57
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	15,34	1,77
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	20,39	2,36
	MATERIAL :	45,68	93,0450745 %			
	MAO DE OBRA :	3,41	6,9549255 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	11,98	3,51
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	110,90	110,90
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	15,34	2,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	20,39	3,11
	MATERIAL :	115,36	96,2440531 %			
	MAO DE OBRA :	4,50	3,7559469 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	11,98	3,51
I	37969 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	113,72	113,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	15,34	2,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	20,39	3,11
	MATERIAL :	118,18	96,3304249 %			
	MAO DE OBRA :	4,50	3,6695751 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	122,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1958 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	11,98	5,11	
I	37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	128,86	128,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	15,34	2,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	20,39	3,75	
	MATERIAL	:		135,13	96,1489180 %		
	MAO DE OBRA	:		5,41	3,8510820 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		140,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	11,98	5,11	
I	37970 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	132,66	132,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	15,34	2,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	20,39	3,75	
	MATERIAL	:		138,93	96,2503466 %		
	MAO DE OBRA	:		5,41	3,7496534 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		144,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59	
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,68	7,68	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	15,34	0,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	20,39	1,08	
	MATERIAL	:		9,61	86,0360361 %		
	MAO DE OBRA	:		1,55	13,9639639 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28		
I	3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,08	11,08		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	15,64	0,93		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	15,34	3,83		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	20,39	5,09		
	MATERIAL :			16,84	69,5238096 %			
	MAO DE OBRA :			7,37	30,4761904 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,21	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,06	4,12		
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,68	10,68		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	15,64	1,43		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	15,34	5,06		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,39	6,72		
	MATERIAL :			18,28	65,2469578 %			
	MAO DE OBRA :			9,73	34,7530422 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			28,01	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1960 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,06	4,12
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	1,0000000	14,46	14,46
REDIAL							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	15,64	1,43
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	15,34	5,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,39	6,72
MATERIAL : 22,06 69,3883985 %							
MAO DE OBRA : 9,73 30,6116015 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 31,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
_12/2014							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,68	1,68
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81
MATERIAL : 3,40 74,2793792 %							
MAO DE OBRA : 1,17 25,7206208 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,57 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
_12/2014							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1961 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39
		MATERIAL :		3,81	76,4227643 %	
		MAO DE OBRA :		1,17	23,5772357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,54
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39
		MATERIAL :		8,27	87,6200641 %	
		MAO DE OBRA :		1,16	12,3799359 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1962 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81
		MATERIAL :	8,95	88,4577115 %			
		MAO DE OBRA :	1,16	11,5422885 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	3509	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,37	4,37
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39	1,63
		MATERIAL :	6,96	74,6478874 %			
		MAO DE OBRA :	2,36	25,3521126 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	3519	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,96	4,96
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39	1,63
		MATERIAL :	7,55	76,1710795 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,36	23,8289205 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				UN		
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)				UN	CR	1,0000000 1,64 1,64
I	1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000 12,79 12,79
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				UN	CR	0,0300000 15,64 0,46
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				CR	0,0800000 15,34 1,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				C	0,0800000 20,39 1,63
MATERIAL		:	15,39	86,7422097 %			
MAO DE OBRA		:	2,35	13,2577903 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				UN		
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)				UN	CR	1,0000000 1,64 1,64
I	1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000 21,24 21,24
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				UN	CR	0,0300000 15,64 0,46
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				CR	0,0800000 15,34 1,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				C	0,0800000 20,39 1,63
MATERIAL		:	23,85	91,0344828 %			
MAO DE OBRA		:	2,34	8,9655172 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1964 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	
I	3520 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,56	5,56	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	15,34	1,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,39	2,44	
	MATERIAL :	9,07	71,8625100 %				
	MAO DE OBRA :	3,54	28,1374900 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	
I	3528 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,52	5,52	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	15,34	1,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,39	2,44	
	MATERIAL :	9,03	71,7722535 %				
	MAO DE OBRA :	3,54	28,2277465 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1965 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,72	14,72
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	15,34	1,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,39	2,44
	MATERIAL :	18,24	83,7563452 %			
	MAO DE OBRA :	3,53	16,2436548 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ	UN				
	ÃO. AF_12/2014					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97	30,97
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	15,34	1,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,39	2,44
	MATERIAL :	34,50	90,7172996 %			
	MAO DE OBRA :	3,52	9,2827004 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12	UN				
	/2014					
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	3875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,93	1,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1966 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	20,39
		MATERIAL :		3,59	80,2721089 %	
		MAO DE OBRA :		0,88	19,7278911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN			
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_				
		12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,16
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,86
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	20,39
		MATERIAL :		8,53	90,6852249 %	
		MAO DE OBRA :		0,87	9,3147751 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FO	UN		
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	20,39
		MATERIAL :		17,40	91,7946004 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,55	8,2053996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	15,34	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	20,39	1,08
		MATERIAL	:	25,76	94,3119267 %		
		MAO DE OBRA	:	1,55	5,6880733 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN					
FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,65	3,65
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
		MATERIAL	:	6,12	77,5641026 %		
		MAO DE OBRA	:	1,77	22,4358974 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	106,53	106,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1968 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	15,34	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	20,39	1,08
		MATERIAL	:	108,46	98,5902684 %		
		MAO DE OBRA	:	1,55	1,4097316 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC			UN			
A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,47	7,47
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22
		MATERIAL	:	9,95	84,9397591 %		
		MAO DE OBRA	:	1,76	15,0602409 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89820	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á			UN			
GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	11,98	1,59
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,15	17,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	15,34	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	20,39	1,08
		MATERIAL	:	19,08	92,4647545 %		
		MAO DE OBRA	:	1,55	7,5352455 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1969 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1							
	2/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06		2,06	
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,24		4,24	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0460000	15,64		0,71	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34		1,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39		1,63	
	MATERIAL :			7,50	76,0491300	%		
	MAO DE OBRA :			2,36	23,9508700	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,98		1,91	
I	37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,56		10,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	15,34		0,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	20,39		1,26	
	MATERIAL :			12,88	87,6796715	%		
	MAO DE OBRA :			1,80	12,3203285	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			14,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN						
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
	_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06		2,06	
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,30		11,30	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1970 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39
		MATERIAL	:	14,57	86,0962567 %	
		MAO DE OBRA	:	2,35	13,9037433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO	UN			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,98
I	37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	20,39
		MATERIAL	:	23,99	93,0015553 %	
		MAO DE OBRA	:	1,80	6,9984447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,16
I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,74
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0400000	15,64	0,62
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39
		MATERIAL	:	8,06	82,0143885 %	
		MAO DE OBRA	:	1,76	17,9856115 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA D	UN					
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,98	1,91	
I	37987 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	108,15	108,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	15,34	0,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	20,39	1,26	
	MATERIAL :	110,47	98,3957220 %				
	MAO DE OBRA :	1,80	1,6042780 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN					
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO						
	. AF_12/2014						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,16	2,32	
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,92	5,92	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	15,64	0,62	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	15,34	0,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	20,39	1,22	
	MATERIAL :	9,24	83,9596701 %				
	MAO DE OBRA :	1,76	16,0403299 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,98	1,91	
I	37993 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,37	35,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	15,34	0,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	20,39	1,26	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	37,69	95,4337900 %		
		MAO DE OBRA	:	1,80	4,5662100 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,47	9,47
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0600000	15,64	0,93	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	15,34	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,39	2,24
		MATERIAL	:	14,37	81,6210046 %		
		MAO DE OBRA	:	3,23	18,3789954 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL	UN					
ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,64	3,28
I	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,08	11,08
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0600000	15,64	0,93	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	15,34	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,39	2,24
		MATERIAL	:	15,98	83,1677993 %		
		MAO DE OBRA	:	3,23	16,8322007 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1973 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,98	1,91	
I	38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	130,20	130,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	15,34	0,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	20,39	1,26	
	MATERIAL :	132,52	98,6592179 %				
	MAO DE OBRA :	1,80	1,3407821 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	134,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN					
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	11,98	1,91	
I	38004 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	22,93	22,93	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	15,34	0,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	20,39	1,26	
	MATERIAL :	25,25	93,3283915 %				
	MAO DE OBRA :	1,80	6,6716085 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,06	4,12	
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,68	10,68	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	15,64	1,43	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,34	2,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,39	3,26	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,22	78,4734918 %				
	MAO DE OBRA	:	4,72	21,5265082 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN							
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ							
	ÃO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,06	4,12		
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	UN	CR	1,0000000	14,46	14,46		
	REDIAL							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	15,64	1,43		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,34	2,45		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,39	3,26		
	MATERIAL	:	21,00	81,6445831 %				
	MAO DE OBRA	:	4,72	18,3554169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO UN							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,98	2,39		
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,40	21,40		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	15,34	1,18		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	20,39	1,57		
	MATERIAL	:	24,28	91,4620325 %				
	MAO DE OBRA	:	2,26	8,5379675 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á UN							
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	11,98	3,51
I	37995	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	123,38	123,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1020000	15,34	1,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	20,39	2,07
		MATERIAL	:	127,52	97,7006209	%	
		MAO DE OBRA	:	3,00	2,2993791	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	11,98	5,11
I	37980	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	103,35	103,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1230000	15,34	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	20,39	2,50
		MATERIAL	:	109,24	96,8073786	%	
		MAO DE OBRA	:	3,60	3,1926214	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	UN	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	11,98	5,11
I	37996	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	181,92	181,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1230000	15,34	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	20,39	2,50
		MATERIAL	:	187,81	98,1184342	%	
		MAO DE OBRA	:	3,60	1,8815658	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN	INSTALAÇÃO. AF_12/2014			

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	11,98	2,39
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	24,43	24,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	15,34	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	20,39	2,16
		MATERIAL	:	27,49	89,8066208	%	
		MAO DE OBRA	:	3,11	10,1933792	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	11,98	2,87
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,72	31,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	15,34	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	20,39	2,52
		MATERIAL	:	35,38	90,6731758	%	
		MAO DE OBRA	:	3,63	9,3268242	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,3000000	11,98	3,59
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	51,62	51,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1550000	15,34	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	20,39	3,16
		MATERIAL	:	56,18	92,4839295	%	
		MAO DE OBRA	:	4,56	7,5160705	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1978 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4400000	11,98	5,27
I	38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	124,66	124,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2040000	15,34	3,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2040000	20,39	4,15
		MATERIAL	:	131,20	95,6245899 %		
		MAO DE OBRA	:	6,00	4,3754101 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO E	UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,6400000	11,98	7,66
I	38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	151,68	151,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2450000	15,34	3,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	20,39	4,99
		MATERIAL	:	160,86	95,7028926 %		
		MAO DE OBRA	:	7,22	4,2971074 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST		UN				
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/							
2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,56	5,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	15,34	3,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	20,39	4,89
		MATERIAL	:	9,80	57,9667064 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,10	42,0332936 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN							
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/								
2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	5,52	5,52
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0460000	15,64	0,71
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2400000	15,34	3,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2400000	20,39	4,89
MATERIAL		:	9,76	57,8665078 %				
MAO DE OBRA		:	7,10	42,1334922 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN							
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A								
F_12/2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	14,72	14,72
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0460000	15,64	0,71
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2400000	15,34	3,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2400000	20,39	4,89
MATERIAL		:	18,97	72,7867591 %				
MAO DE OBRA		:	7,09	27,2132409 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1980 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06	
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97	30,97	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	15,34	3,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	20,39	4,89	
	MATERIAL :	35,23	83,2583472 %				
	MAO DE OBRA :	7,08	16,7416528 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0700000	15,64	1,09	
I	20131 JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	34,25	34,25	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	15,34	5,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,39	6,72	
	MATERIAL :	44,72	82,1408866 %				
	MAO DE OBRA :	9,72	17,8591134 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1981 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	15,64	1,09
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	37,53	37,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	15,34	5,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,39	6,72
		MATERIAL :			48,00	83,1569818 %	
		MAO DE OBRA :			9,72	16,8430182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			57,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89856		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
		, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201					
		4					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,24	4,24
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,34	2,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,39	3,26
		MATERIAL :			7,99	62,7962086 %	
		MAO DE OBRA :			4,73	37,2037914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89857		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2					
		014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,30	11,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1982 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,39
		MATERIAL	:	15,06	76,1156187 %	
		MAO DE OBRA	:	4,72	23,8843813 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTI	UN			
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2				
		014				
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,32
I	3835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569	UN	CR	1,0000000	32,27
		)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0070000	15,64	0,10
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	20,39
		MATERIAL	:	41,07	86,3732098 %	
		MAO DE OBRA	:	6,47	13,6267902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,06
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,68
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	15,64	1,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3200000	15,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1983 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	20,39	6,52
		MATERIAL :	18,21	65,8571947 %			
		MAO DE OBRA :	9,44	34,1428053 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,06	4,12
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P REDIAL	UN	CR	1,0000000	14,46	14,46
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	15,64	1,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3200000	15,34	4,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	20,39	6,52
		MATERIAL :	22,00	69,9713102 %			
		MAO DE OBRA :	9,43	30,0286898 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	7,32	14,64
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,1400000	15,64	2,18
I	20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	26,02	26,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4400000	15,34	6,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	20,39	8,97
		MATERIAL :	45,58	77,8328491 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,97	22,1671509 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014				UN		
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)				UN	CR	2,0000000 7,32 14,64
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				UN	CR	0,1400000 15,64 2,18
I	20136 JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000 89,28 89,28
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4400000 15,34 6,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4400000 20,39 8,97
MATERIAL		:	108,84	89,3487723 %			
MAO DE OBRA		:	12,97	10,6512277 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	121,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0071000 42,72 0,30
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	CR	1,0000000 0,55 0,55
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0080000 37,10 0,29
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0210000 1,77 0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0700000 15,34 1,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0700000 20,39 1,42
MATERIAL		:	1,56	42,8571428 %			
MAO DE OBRA		:	2,10	57,1428572 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1985 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	42,72	0,30
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,13	1,13
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,77	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34	1,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39	1,42
	MATERIAL :	2,16	50,8433735 %			
	MAO DE OBRA :	2,08	49,1566265 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN	UN				
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	42,72	0,30
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,59	0,59
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,77	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81
	MATERIAL :	1,45	54,8638133 %			
	MAO DE OBRA :	1,18	45,1361867 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNEC	UN				
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	42,72	0,63
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	37,10	0,83
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,77	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,34	1,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	20,39	1,83
		MATERIAL :	3,00	52,9516995 %			
		MAO DE OBRA :	2,65	47,0483005 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL O	UN				
		U SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77	0,10
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	13,84	13,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	15,34	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	20,39	2,42
		MATERIAL :	15,46	81,5050345 %			
		MAO DE OBRA :	3,50	18,4949655 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMA	UN				
		DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72	0,29
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,09	5,09
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10	0,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,77	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	15,34	0,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	20,39	0,81
		MATERIAL :	5,95	83,5460993 %			
		MAO DE OBRA :	1,16	16,4539007 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1987 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO	UN						
	EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72		0,38	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10		0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77		0,03	
I	38678 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	13,84		13,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	15,34		0,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	20,39		0,99	
	MATERIAL :			14,96	91,2484701 %			
	MAO DE OBRA :			1,43	8,7515299 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALA	UN						
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	42,72		0,29	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	37,10		0,29	
I	20147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGU	UN	CR	1,0000000	4,61		4,61	
	A FRIA PREDIAL							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,77		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34		2,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39		3,05	
	MATERIAL :			6,19	58,2625119 %			
	MAO DE OBRA :			4,43	41,7374881 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20							
	15							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	42,72		0,46	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1988 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3 UN	CR	1,0000000	8,29	8,29
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	37,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,77
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39
	MATERIAL :	10,56	64,1463415 %		
	MAO DE OBRA :	5,89	35,8536585 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN			
	-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72
I	812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	1,47
	REDIAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,77
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	15,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	20,39
	MATERIAL :	3,05	46,3076923 %		
	MAO DE OBRA :	3,54	53,6923077 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN			
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	AS	1,0000000	8,15
	MM				
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	203,37
	EM CHUMBO)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1989 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,77	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	15,34	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	20,39	1,95
		MATERIAL	:	10,01	77,8996866 %		
		MAO DE OBRA	:	2,83	22,1003134 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	14,01	14,01
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,77	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	15,34	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39	2,32
		MATERIAL	:	16,40	83,0198272 %		
		MAO DE OBRA	:	3,35	16,9801728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	27,53	27,53
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0084000	203,37	1,70
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,77	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1990 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	37,28	0,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	15,34	2,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	20,39	2,73
		MATERIAL	:	30,57	88,5822197 %		
		MAO DE OBRA	:	3,94	11,4177803 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	42,25	42,25
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0176000	203,37	3,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,77	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	37,28	0,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1550000	15,34	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	20,39	3,16
		MATERIAL	:	47,76	91,2727273 %		
		MAO DE OBRA	:	4,56	8,7272727 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	67,07	67,07
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0240000	203,37	4,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,77	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	37,28	1,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1991 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	15,34	2,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	20,39	3,87
		MATERIAL	:		74,45	93,0206379 %	
		MAO DE OBRA	:		5,58	6,9793621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92292		COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	233,56	233,56
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0300000	203,37	6,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,77	0,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	37,28	1,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	15,34	3,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	20,39	4,58
		MATERIAL	:		242,54	97,3385252 %	
		MAO DE OBRA	:		6,63	2,6614748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		249,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92293		LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	3,86	3,86
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,77	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	15,34	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	20,39	1,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,53	74,5923914 %				
MAO DE OBRA		:	1,88	25,4076086 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			FORNECI	UN			
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM		UN	AS	1,0000000	7,75	7,75
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	AS	0,0064000	203,37	1,30
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0504000	1,77	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0760000	15,34	1,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0760000	20,39	1,54
MATERIAL		:	9,90	81,6072909 %				
MAO DE OBRA		:	2,23	18,3927091 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			FORNECI	UN			
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM		UN	AS	1,0000000	17,10	17,10
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	AS	0,0084000	203,37	1,70
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0594000	1,77	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0108000	37,28	0,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0890000	15,34	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000	20,39	1,81
MATERIAL		:	19,87	88,4032115 %				
MAO DE OBRA		:	2,60	11,5967885 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1993 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92296	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12727 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	21,69		21,69	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0176000	203,37		3,57	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,77		0,12	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	37,28		0,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	15,34		1,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	20,39		2,10	
	MATERIAL :	26,89	89,8759638 %					
	MAO DE OBRA :	3,02	10,1240362 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92297	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12728 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	35,43		35,43	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0240000	203,37		4,88	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,77		0,14	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	37,28		1,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	15,34		1,94	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,39		2,58	
	MATERIAL :	42,41	91,9253311 %					
	MAO DE OBRA :	3,72	8,0746689 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12729 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	116,12		116,12	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1994 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	203,37	6,10
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0999000	1,77	0,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0354000	37,28	1,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,34	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,39	3,05
		MATERIAL :		124,63	96,5741746 %	
		MAO DE OBRA :		4,42	3,4258254 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92299		TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	203,37	1,46
		EM CHUMBO)				
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000000	10,47	10,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0648000	1,77	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0094000	37,28	0,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	15,34	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	20,39	2,60
		MATERIAL :		13,19	77,7843602 %	
		MAO DE OBRA :		3,76	22,2156398 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92300		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	203,37	1,95
		EM CHUMBO)				
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	17,23	17,23
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0756000	1,77	0,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1995 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0125000	37,28	0,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	15,34	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	20,39	3,09
		MATERIAL	:	20,72	82,2195705 %		
		MAO DE OBRA	:	4,47	17,7804295 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		FORNECIME	UN			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0126000	203,37	2,56
		EM CHUMBO)					
I	12736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	39,38	39,38
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0891000	1,77	0,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0163000	37,28	0,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	15,34	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	20,39	3,64
		MATERIAL	:	43,81	89,2674965 %		
		MAO DE OBRA	:	5,26	10,7325035 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		FORNECIME	UN			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0264000	203,37	5,36
		EM CHUMBO)					
I	12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	50,74	50,74
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1040000	1,77	0,18
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0344000	37,28	1,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	15,34	3,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2060000	20,39	4,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1996 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	58,86	90,6539174 %			
		MAO DE OBRA	:	6,06	9,3460826 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN							
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0360000	203,37	7,32		
EM CHUMBO)								
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	100,28	100,28	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1269000	1,77	0,22	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0469000	37,28	1,74	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2530000	15,34	3,88	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	20,39	5,15	
		MATERIAL	:	111,15	93,7215190 %			
		MAO DE OBRA	:	7,44	6,2784810 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN							
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0450000	203,37	9,15		
EM CHUMBO)								
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	285,46	285,46	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1499000	1,77	0,26	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0531000	37,28	1,97	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	15,34	4,60	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,39	6,11	
		MATERIAL	:	298,71	97,1252033 %			
		MAO DE OBRA	:	8,84	2,8747967 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	307,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1997 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92311		COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM				UN				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15				UN	AS	1,0000000	3,61	3,61
		MM								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S				UN	AS	0,0028000	203,37	0,56
		EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0458000	1,77	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)				UN	AS	0,0038000	37,28	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1370000	15,34	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1370000	20,39	2,79
		MATERIAL		:	5,23	56,3180828 %				
		MAO DE OBRA		:	4,05	43,6819172 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,28	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92312		COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM				UN				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22				UN	AS	1,0000000	8,15	8,15
		MM								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S				UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
		EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0528000	1,77	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)				UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1580000	15,34	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1580000	20,39	3,22
		MATERIAL		:	10,41	69,0206529 %				
		MAO DE OBRA		:	4,67	30,9793471 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,08	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1998 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12716 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	14,01	14,01		
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,77	0,10		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	15,34	2,69		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	20,39	3,58		
	MATERIAL :	16,81	76,4357339 %					
	MAO DE OBRA :	5,17	23,5642661 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN						
	IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12723 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,01	2,01		
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	203,37	0,56		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,77	0,08		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	37,28	0,14		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	15,34	1,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	20,39	1,85		
	MATERIAL :	3,34	55,3511706 %					
	MAO DE OBRA :	2,69	44,6488294 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN						
	IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1999 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	3,86	3,86
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,77	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	15,34	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	20,39	2,16
		MATERIAL :	5,79	64,8190046 %			
		MAO DE OBRA :	3,14	35,1809954 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN				
		IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	7,75	7,75
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,77	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	15,34	1,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	20,39	2,40
		MATERIAL :	10,18	74,5025793 %			
		MAO DE OBRA :	3,48	25,4974207 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0042000	203,37	0,85
		EM CHUMBO)					
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	4,91	4,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2000 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0688000	1,77	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	37,28	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	15,34	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,39	3,73
		MATERIAL :	7,21	57,1656051 %			
		MAO DE OBRA :	5,40	42,8343949 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92318		TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0072000	203,37	1,46
		EM CHUMBO)					
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	10,47	10,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	1,77	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	37,28	0,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	15,34	3,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	20,39	4,30
		MATERIAL :	13,73	68,7782806 %			
		MAO DE OBRA :	6,22	31,2217194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92319		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0096000	203,37	1,95
		EM CHUMBO)					
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	17,23	17,23
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0880000	1,77	0,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0125000	37,28	0,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	15,34	3,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	20,39	4,79
		MATERIAL	:	21,25	75,3824262 %		
		MAO DE OBRA	:	6,93	24,6175738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	3,61	3,61
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	203,37	0,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0038000	15,64	0,05
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,77	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	15,34	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	20,39	2,89
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	CR	0,0490000	25,36	1,24
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0954198 %		
		MATERIAL	:	6,39	60,2099238 %		
		MAO DE OBRA	:	4,20	39,6946564 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	8,15	8,15
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	203,37	0,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2002 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,77	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,34	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	20,39	4,38
		MATERIAL :	10,79	62,9391101 %			
		MAO DE OBRA :	6,35	37,0608899 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	14,01	14,01
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,77	0,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	15,34	4,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	20,39	5,64
		MATERIAL :	17,48	68,1409002 %			
		MAO DE OBRA :	8,17	31,8590998 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,01	2,01
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	203,37	0,56
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,77	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	37,28	0,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2003 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	15,34	1,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	20,39	1,93
		MATERIAL	:	3,36	54,3513958 %		
		MAO DE OBRA	:	2,81	45,6486042 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92330		LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	3,86	3,86
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,77	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39	2,91
		MATERIAL	:	6,05	58,8465299 %		
		MAO DE OBRA	:	4,23	41,1534701 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92331		LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	7,75	7,75
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,77	0,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	15,34	2,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	20,39	3,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,66	66,1471322 %				
	MAO DE OBRA	:	5,45	33,8528678 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL				UN			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0042000		203,37		0,85
	EM CHUMBO)							
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	4,91		4,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	1,77		0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	37,28		0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	15,34		2,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	20,39		3,85
	MATERIAL	:	7,24	56,4705883 %				
	MAO DE OBRA	:	5,58	43,5294117 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL				UN			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000		203,37		1,46
	EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	10,47		10,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000	1,77		0,18
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	37,28		0,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2860000	15,34		4,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	20,39		5,83
	MATERIAL	:	14,22	62,7156126 %				
	MAO DE OBRA	:	8,45	37,2843874 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0096000	203,37	1,95		
I	12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	17,23	17,23		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1386000	1,77	0,24		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0125000	37,28	0,46		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3690000	15,34	5,66		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3690000	20,39	7,52		
	MATERIAL :	22,17	67,0306340 %					
	MAO DE OBRA :	10,89	32,9693660 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24		
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	22,69	22,69		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	15,34	9,89		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	20,39	13,15		
	MATERIAL :	27,09	58,7060357 %					
	MAO DE OBRA :	19,05	41,2939643 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR	UN						
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24		
I	3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	22,68	22,68		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2006 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	15,34	9,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	20,39	13,15
		MATERIAL	:	27,08	58,6970685 %		
		MAO DE OBRA	:	19,05	41,3029315 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92346		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
		EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	34,73	34,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	15,34	10,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	20,39	14,31
		MATERIAL	:	39,59	65,6426437 %		
		MAO DE OBRA	:	20,71	34,3573563 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92347		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
		M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	41,37	41,37
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	15,34	10,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	20,39	14,31
		MATERIAL	:	46,23	69,0547413 %		
		MAO DE OBRA	:	20,71	30,9452587 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92348		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN				
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2007 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	56,50	56,50
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	15,34	11,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	20,39	15,45
		MATERIAL	:	61,80	73,4300667 %		
		MAO DE OBRA	:	22,35	26,5699333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR			UN			
UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	62,41	62,41
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	15,34	11,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	20,39	15,45
		MATERIAL	:	67,71	75,1750195 %		
		MAO DE OBRA	:	22,35	24,8249805 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN			
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	33,69	33,69
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9670000	15,34	14,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9670000	20,39	19,71
		MATERIAL	:	40,10	58,4135317 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2008 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	28,54	41,5864683 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN				
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	32,21	32,21
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9670000	15,34	14,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9670000	20,39	19,71
		MATERIAL	:	38,62	57,4962743 %			
		MAO DE OBRA	:	28,54	42,5037257 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN				
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	29,06	0,20
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	65,12	65,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0520000	15,34	16,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0520000	20,39	21,45
		MATERIAL	:	72,17	69,9243747 %			
		MAO DE OBRA	:	31,03	30,0756253 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN				
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	58,62	58,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	29,06	0,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2009 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0520000	15,34	16,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0520000	20,39	21,45
		MATERIAL	:		65,67	67,9014901 %	
		MAO DE OBRA	:		31,03	32,0985099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92354		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
		ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	95,20	95,20
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1370000	15,34	17,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	20,39	23,18
		MATERIAL	:		102,86	75,4071901 %	
		MAO DE OBRA	:		33,54	24,5928099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		136,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92355		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
		ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	82,69	82,69
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1370000	15,34	17,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	20,39	23,18
		MATERIAL	:		90,35	72,9218839 %	
		MAO DE OBRA	:		33,54	27,0781161 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		123,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92356		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM	UN				
		ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2010 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	10,25	0,36
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	42,83	42,83
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	29,06	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2900000	15,34	19,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	20,39	26,30
MATERIAL			:	51,46	57,4701084	%	
MAO DE OBRA			:	38,07	42,5298916	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	89,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM		UN				
PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	10,25	0,46
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	81,32	81,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	29,06	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4030000	15,34	21,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4030000	20,39	28,60
MATERIAL			:	90,82	68,6870980	%	
MAO DE OBRA			:	41,39	31,3129020	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	132,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM		UN				
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	10,25	0,54
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	108,92	108,92
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	29,06	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5160000	15,34	23,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5160000	20,39	30,91
MATERIAL			:	119,27	72,7244998	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	44,72	27,2755002 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,46	7,46
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	15,34	7,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	20,39	9,99
		MATERIAL	:	10,69	42,4930306 %		
		MAO DE OBRA	:	14,48	57,5069694 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,65	8,65
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	15,34	7,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	20,39	9,99
		MATERIAL	:	11,88	45,0950570 %		
		MAO DE OBRA	:	14,48	54,9049430 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	10,98	10,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2012 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	15,34	8,17
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	20,39	10,86
MATERIAL		:	14,53	47,9973518 %		
MAO DE OBRA		:	15,76	52,0026482 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	12,09	12,09
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	15,34	8,17
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	20,39	10,86
MATERIAL		:	15,64	49,8403575 %		
MAO DE OBRA		:	15,76	50,1596425 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	14,59	14,59
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	15,34	8,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	20,39	11,86
MATERIAL		:	18,52	51,8518519 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,18	48,1481481 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN					
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
5							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	14,81	14,81
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	15,34	8,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	20,39	11,86
		MATERIAL	:	18,74	52,1472393 %		
		MAO DE OBRA	:	17,18	47,8527607 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	22,69	22,69
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	15,34	9,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	20,39	13,13
		MATERIAL	:	27,09	58,7442972 %		
		MAO DE OBRA	:	19,01	41,2557028 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	22,68	22,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2014 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	15,34	9,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	20,39	13,13
	MATERIAL :	27,08	58,7353325 %			
	MAO DE OBRA :	19,01	41,2646675 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	34,73	34,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	15,34	11,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	20,39	15,00
	MATERIAL :	39,80	64,6867372 %			
	MAO DE OBRA :	21,72	35,3132628 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	5					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	41,37	41,37
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	15,34	11,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	20,39	15,00
	MATERIAL :	46,44	68,1304157 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	21,72	31,8695843 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN							
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	CR	1,0000000	56,50	56,50
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8280000	15,34	12,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8280000	20,39	16,88
		MATERIAL	:	62,22	71,7883549 %			
		MAO DE OBRA	:	24,44	28,2116451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE UN							
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	CR	1,0000000	62,41	62,41
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8280000	15,34	12,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8280000	20,39	16,88
		MATERIAL	:	68,13	73,5914351 %			
		MAO DE OBRA	:	24,44	26,4085649 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN							
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF								
_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	CR	1,0000000	11,64	11,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2016 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7350000	15,34	11,27
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	20,39	14,98
	MATERIAL :	16,39	43,0336487 %			
	MAO DE OBRA :	21,71	56,9663513 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,05	10,05
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7350000	15,34	11,27
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	20,39	14,98
	MATERIAL :	14,80	40,5486968 %			
	MAO DE OBRA :	21,71	59,4513032 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	18,91	18,91
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7990000	15,34	12,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7990000	20,39	16,29
	MATERIAL :	24,14	50,5667507 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 23,59 49,4332493 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 47,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN							
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
. AF_12/2015									
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17			
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,76	15,76			
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7990000	15,34	12,25			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7990000	20,39	16,29			
MATERIAL : 20,98 47,0667565 %									
MAO DE OBRA : 23,60 52,9332435 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 44,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN							
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
. AF_12/2015									
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17			
I	3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	23,16	23,16			
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8730000	15,34	13,39			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8730000	20,39	17,80			
MATERIAL : 28,85 52,7956004 %									
MAO DE OBRA : 25,78 47,2043996 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 54,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN							
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2018 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	20,99	20,99
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8730000	15,34	13,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8730000	20,39	17,80
MATERIAL			:	26,68	50,8400153 %		
MAO DE OBRA			:	25,78	49,1599847 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	52,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST		UN				
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	33,69	33,69
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	15,34	14,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	20,39	19,67
MATERIAL			:	40,09	58,4646819 %		
MAO DE OBRA			:	28,48	41,5353181 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	68,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST		UN				
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	32,21	32,21
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	15,34	14,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	20,39	19,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	38,61	57,5477327 %		
		MAO DE OBRA	:	28,48	42,4522673 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	65,12	65,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1040000	15,34	16,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1040000	20,39	22,51
		MATERIAL	:	72,48	68,9845685 %		
		MAO DE OBRA	:	32,58	31,0154315 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	58,62	58,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1040000	15,34	16,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1040000	20,39	22,51
		MATERIAL	:	65,98	66,9374493 %		
		MAO DE OBRA	:	32,58	33,0625507 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2020 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	95,20	95,20	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2420000	15,34	19,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2420000	20,39	25,32	
	MATERIAL :			103,50	73,8435180 %		
	MAO DE OBRA :			36,65	26,1564820 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			140,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35	
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	82,69	82,69	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2420000	15,34	19,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2420000	20,39	25,32	
	MATERIAL :			90,98	71,2785138 %		
	MAO DE OBRA :			36,66	28,7214862 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			127,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	10,25	0,20	
I	6323 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,94	13,94	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2021 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9800000	15,34	15,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	20,39	19,98
		MATERIAL	:	20,35	41,2924202 %		
		MAO DE OBRA	:	28,94	58,7075798 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	10,25	0,25
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	21,34	21,34
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0660000	15,34	16,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0660000	20,39	21,73
		MATERIAL	:	28,37	47,4150911 %		
		MAO DE OBRA	:	31,47	52,5849089 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	10,25	0,29
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	27,04	27,04
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1640000	15,34	17,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	20,39	23,73
		MATERIAL	:	34,75	50,2752028 %		
		MAO DE OBRA	:	34,36	49,7247972 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2022 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	10,25	0,36
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	42,83	42,83
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	29,06	0,26
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2870000	15,34	19,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2870000	20,39	26,24
MATERIAL :		51,44	57,5153890 %			
MAO DE OBRA :		37,99	42,4846110 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	10,25	0,46
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	81,32	81,32
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	29,06	0,31
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4710000	15,34	22,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4710000	20,39	29,99
MATERIAL :		91,24	67,7639891 %			
MAO DE OBRA :		43,40	32,2360109 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	10,25	0,54
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	108,92	108,92
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	29,06	0,37
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6560000	15,34	25,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6560000	20,39	33,76
MATERIAL :		120,12	71,0775607 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	48,87	28,9224393 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R			UN				
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	CR	1,0000000	7,46	7,46
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3010000	15,34	4,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3010000	20,39	6,13
		MATERIAL	:	9,53	51,7166213 %			
		MAO DE OBRA	:	8,88	48,2833787 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE			UN				
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	CR	1,0000000	8,65	8,65
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3010000	15,34	4,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3010000	20,39	6,13
		MATERIAL	:	10,72	54,6571137 %			
		MAO DE OBRA	:	8,88	45,3428863 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO			UN				
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	10,98	10,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	15,34	4,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	20,39	6,48
MATERIAL			:	13,23	58,5106383	%	
MAO DE OBRA			:	9,38	41,4893617	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO E		UN				
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	12,09	12,09
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	15,34	4,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	20,39	6,48
MATERIAL			:	14,35	60,4562738	%	
MAO DE OBRA			:	9,37	39,5437262	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO		UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
	015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	14,59	14,59
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	15,34	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	20,39	6,87
MATERIAL			:	17,00	63,0442874	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2025 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,95	36,9557126 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO E UN							
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20								
15								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	14,81	14,81
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	29,06	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3370000	15,34	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3370000	20,39	6,87
		MATERIAL	:	17,22	63,3444076 %			
		MAO DE OBRA	:	9,95	36,6555924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R UN							
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	22,69	22,69
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3620000	15,34	5,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3620000	20,39	7,38
		MATERIAL	:	25,35	70,3394547 %			
		MAO DE OBRA	:	10,68	29,6605453 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE UN							
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	22,68	22,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2026 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	15,34	5,55
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	20,39	7,38
MATERIAL		:	25,34	70,3311996 %		
MAO DE OBRA		:	10,68	29,6688004 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	36,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN				
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	34,73	34,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	15,34	6,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	20,39	8,11
MATERIAL		:	37,70	76,2358185 %		
MAO DE OBRA		:	11,74	23,7641815 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	49,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	UN				
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	41,37	41,37
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	15,34	6,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	20,39	8,11
MATERIAL		:	44,34	79,0535715 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2027 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	11,74	20,9464285 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	56,50	56,50
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	15,34	6,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	20,39	8,86
		MATERIAL	:	59,79	82,3318633 %		
		MAO DE OBRA	:	12,82	17,6681367 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	62,41	62,41
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	15,34	6,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	20,39	8,86
		MATERIAL	:	65,70	83,6625462 %		
		MAO DE OBRA	:	12,82	16,3374538 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,64	11,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2028 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4510000	15,34	6,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	20,39	9,19
	MATERIAL :	14,63	52,3314204 %			
	MAO DE OBRA :	13,32	47,6685796 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,05	10,05
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4510000	15,34	6,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	20,39	9,19
	MATERIAL :	13,03	49,4484594 %			
	MAO DE OBRA :	13,33	50,5515406 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	O. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	18,91	18,91
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4770000	15,34	7,31
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	20,39	9,72
	MATERIAL :	22,15	61,1280067 %			



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MAO DE OBRA	:	14,07	38,8719933 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),	UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
O. AF_12/2015								
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17		
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,76	15,76		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4770000	15,34	7,31		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	20,39	9,72		
		MATERIAL	:	18,99	57,4197457 %			
		MAO DE OBRA	:	14,08	42,5802543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
O. AF_12/2015								
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17		
I	3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	23,16	23,16		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5060000	15,34	7,76		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	20,39	10,31		
		MATERIAL	:	26,58	64,0115859 %			
		MAO DE OBRA	:	14,93	35,9884141 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
O. AF_12/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2030 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	20,99	20,99
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5060000	15,34	7,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	20,39	10,31
		MATERIAL	:	24,40	62,0224147 %		
		MAO DE OBRA	:	14,94	37,9775853 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST		UN				
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	33,69	33,69
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5430000	15,34	8,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	20,39	11,07
		MATERIAL	:	37,48	70,0598803 %		
		MAO DE OBRA	:	16,01	29,9401197 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST		UN				
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	32,21	32,21
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5430000	15,34	8,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	20,39	11,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	36,00	69,2070824 %		
		MAO DE OBRA	:	16,01	30,7929176 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0300000 10,25 0,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0070000 29,06 0,20
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"			UN	CR	1,0000000 65,12 65,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5980000 15,34 9,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5980000 20,39 12,19
		MATERIAL	:	69,35	79,7238205 %		
		MAO DE OBRA	:	17,63	20,2761795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0300000 10,25 0,30
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"			UN	CR	1,0000000 58,62 58,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0070000 29,06 0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5980000 15,34 9,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5980000 20,39 12,19
		MATERIAL	:	62,85	78,0845772 %		
		MAO DE OBRA	:	17,63	21,9154228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	95,20	95,20	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6530000	15,34	10,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	20,39	13,31	
	MATERIAL :			99,84	83,8276065 %		
	MAO DE OBRA :			19,26	16,1723935 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			119,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35	
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	82,69	82,69	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6530000	15,34	10,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	20,39	13,31	
	MATERIAL :			87,33	81,9282764 %		
	MAO DE OBRA :			19,26	18,0717236 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			106,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	10,25	0,20	
I	6323 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,94	13,94	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6010000	15,34	9,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6010000	20,39	12,25
		MATERIAL	:	18,01	50,3782573 %		
		MAO DE OBRA	:	17,73	49,6217427 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN					
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	10,25	0,25
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	21,34	21,34
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6350000	15,34	9,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6350000	20,39	12,94
		MATERIAL	:	25,71	57,8318684 %		
		MAO DE OBRA	:	18,73	42,1681316 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN					
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	10,25	0,29
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	27,04	27,04
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6750000	15,34	10,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	20,39	13,76
		MATERIAL	:	31,72	61,4147287 %		
		MAO DE OBRA	:	19,92	38,5852713 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2034 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	10,25	0,36
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	42,83	42,83
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	29,06	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	15,34	11,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	20,39	14,76
MATERIAL			:	47,95	69,1741265	%	
MAO DE OBRA			:	21,36	30,8258735	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	69,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM		UN				
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	10,25	0,46
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	81,32	81,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	29,06	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7970000	15,34	12,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7970000	20,39	16,25
MATERIAL			:	87,05	78,7311069	%	
MAO DE OBRA			:	23,51	21,2688931	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	110,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE		UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	10,25	0,54
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	108,92	108,92
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	29,06	0,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8700000	15,34	13,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	20,39	17,73
MATERIAL			:	115,24	81,7820377	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2035 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,66	18,2179623 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM				UN		
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0080000 10,25 0,00
I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"			UN	CR	1,0000000 3,64 3,64
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0020000 29,06 0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1730000 15,34 2,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1730000 20,39 3,52
		MATERIAL	:	4,82	48,5858585 %		
		MAO DE OBRA	:	5,12	51,4141415 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM				UN		
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0080000 10,25 0,08
I	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"			UN	CR	1,0000000 3,91 3,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0020000 29,06 0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1730000 15,34 2,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1730000 20,39 3,52
		MATERIAL	:	5,09	49,9508357 %		
		MAO DE OBRA	:	5,12	50,0491643 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM				UN		
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0110000 10,25 0,11
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"			UN	CR	1,0000000 5,05 5,05
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000 29,06 0,08

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	15,34	4,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	20,39	6,05
		MATERIAL	:	7,06	44,5851804	%	
		MAO DE OBRA	:	8,78	55,4148196	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM			UN			
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	10,25	0,11
I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,32	5,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	15,34	4,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	20,39	6,05
		MATERIAL	:	7,33	45,5168119	%	
		MAO DE OBRA	:	8,78	54,4831881	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R			UN			
AM AIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,46	7,46
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	15,34	7,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	20,39	9,82
		MATERIAL	:	10,63	42,7650141	%	
		MAO DE OBRA	:	14,25	57,2349859	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA			UN			
MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2037 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	3910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,65	8,65
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	15,34	7,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	20,39	9,82
	MATERIAL :	11,83	45,3846153 %			
	MAO DE OBRA :	14,24	54,6153847 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN	UN				
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
	015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	10,25	0,08
I	3441 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	5,34	5,34
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	29,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	15,34	3,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	20,39	5,28
	MATERIAL :	7,05	47,9536152 %			
	MAO DE OBRA :	7,67	52,0463848 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN	UN				
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
	015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	10,25	0,08
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	4,47	4,47
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	29,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	15,34	3,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	20,39	5,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,18	44,6700507 %		
		MAO DE OBRA	:	7,67	55,3299493 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN UN						
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0110000 10,25 0,11
I	3442	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"			UN	CR	1,0000000 7,98 7,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000 29,06 0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4450000 15,34 6,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4450000 20,39 9,07
		MATERIAL	:	10,90	45,3105460 %		
		MAO DE OBRA	:	13,16	54,6894540 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN UN						
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0110000 10,25 0,11
I	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"			UN	CR	1,0000000 6,70 6,70
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000 29,06 0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4450000 15,34 6,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4450000 20,39 9,07
		MATERIAL	:	9,61	42,2280933 %		
		MAO DE OBRA	:	13,17	57,7719067 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,64	11,64	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	15,34	11,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	20,39	14,76	
	MATERIAL :			16,33	43,3085501 %		
	MAO DE OBRA :			21,38	56,6914499 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			37,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,05	10,05	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	15,34	11,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	20,39	14,76	
	MATERIAL :			14,74	40,8095370 %		
	MAO DE OBRA :			21,38	59,1904630 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			36,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RA	UN					
	MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	6,08	6,08	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2040 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	15,34	5,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	20,39	7,05
		MATERIAL	:	8,41	45,1560818 %		
		MAO DE OBRA	:	10,23	54,8439182 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92705		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RA	UN				
		MAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0160000	10,25	0,16
I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,66	8,66
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	15,34	9,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5930000	20,39	12,09
		MATERIAL	:	12,59	41,8302828 %		
		MAO DE OBRA	:	17,52	58,1697172 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92706		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA	UN				
		IS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	10,25	0,20
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,94	13,94
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	15,34	14,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	20,39	19,67
		MATERIAL	:	20,26	41,5605749 %		
		MAO DE OBRA	:	28,49	58,4394251 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92889		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN				
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2041 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	65,76	65,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	15,34	9,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	20,39	13,15
MATERIAL			:	70,18	78,6603838	%	
MAO DE OBRA			:	19,03	21,3396162	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	89,21	100,0000000	%	
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN			
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	108,80	108,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	15,34	10,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	20,39	14,31
MATERIAL			:	113,67	84,5930450	%	
MAO DE OBRA			:	20,70	15,4069550	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	134,37	100,0000000	%	
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P			UN			
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	168,55	168,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	15,34	11,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	20,39	15,45
MATERIAL			:	173,86	88,6095957	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,34	11,3904043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,47	21,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	15,34	7,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	20,39	9,99
		MATERIAL	:	24,72	63,0879346 %		
		MAO DE OBRA	:	14,46	36,9120654 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	35,93	35,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	15,34	8,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	20,39	10,86
		MATERIAL	:	39,51	71,5192169 %		
		MAO DE OBRA	:	15,73	28,4807831 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2043 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	44,72	44,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	15,34	8,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	20,39	11,86
	MATERIAL :	48,66	73,9090771 %			
	MAO DE OBRA :	17,17	26,0909229 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	65,76	65,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	15,34	9,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	20,39	13,13
	MATERIAL :	70,17	78,6868687 %			
	MAO DE OBRA :	19,00	21,3131313 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	108,80	108,80
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	15,34	11,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	20,39	15,00
	MATERIAL :	113,88	83,9876034 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	21,71	16,0123966 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R					UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0080000	29,06	0,23
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"			UN	CR	1,0000000	168,55	168,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8280000	15,34	12,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8280000	20,39	16,88
		MATERIAL	:	174,28	87,7045466 %				
		MAO DE OBRA	:	24,43	12,2954534 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	198,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R					UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000	29,06	0,08
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"			UN	CR	1,0000000	21,47	21,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3010000	15,34	4,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3010000	20,39	6,13
		MATERIAL	:	23,55	72,6205192 %				
		MAO DE OBRA	:	8,87	27,3794808 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO					UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000	29,06	0,11



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2045 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	35,93	35,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	15,34	4,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	20,39	6,48
		MATERIAL	:	38,20	80,2988845 %		
		MAO DE OBRA	:	9,36	19,7011155 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	44,72	44,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	15,34	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	20,39	6,87
		MATERIAL	:	47,14	82,5789474 %		
		MAO DE OBRA	:	9,94	17,4210526 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	65,76	65,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	15,34	5,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	20,39	7,38
		MATERIAL	:	68,43	86,5080370 %		
		MAO DE OBRA	:	10,67	13,4919630 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2046 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20	
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	108,80	108,80	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	15,34	6,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	20,39	8,11	
	MATERIAL :	111,78	90,4966378 %				
	MAO DE OBRA :	11,73	9,5033622 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN					
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23	
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	168,55	168,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	15,34	6,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	20,39	8,86	
	MATERIAL :	171,84	93,0556308 %				
	MAO DE OBRA :	12,82	6,9443692 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	184,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN					
	RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	10,25	0,08	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	29,06	0,05	
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	15,68	15,68	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	15,34	2,65	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2047 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	20,39	3,52
		MATERIAL :	16,89	76,8003647 %			
		MAO DE OBRA :	5,09	23,1996353 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92905		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN				
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	10,25	0,11
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	20,76	20,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	15,34	4,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	20,39	6,05
		MATERIAL :	22,79	72,2222223 %			
		MAO DE OBRA :	8,76	27,7777777 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92906		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN				
		AMAI E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,47	21,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	15,34	7,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	20,39	9,82
		MATERIAL :	24,67	63,4209171 %			
		MAO DE OBRA :	14,22	36,5790829 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92907		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2048 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	25,18	25,18
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	15,34	9,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	20,39	13,15
		MATERIAL	:	29,58	60,8238929 %		
		MAO DE OBRA	:	19,05	39,1761071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	25,18	25,18
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	15,34	9,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	20,39	13,15
		MATERIAL	:	29,58	60,8238929 %		
		MAO DE OBRA	:	19,05	39,1761071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN			
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	25,18	25,18
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	15,34	9,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	20,39	13,15
		MATERIAL	:	29,58	60,8238929 %		
		MAO DE OBRA	:	19,05	39,1761071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2049 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30	
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	44,17	44,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	15,34	10,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	20,39	14,31	
MATERIAL		:		49,03	70,2985932 %		
MAO DE OBRA		:		20,71	29,7014068 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		69,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30	
I	3928 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	44,17	44,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	15,34	10,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	20,39	14,31	
MATERIAL		:		49,03	70,2985932 %		
MAO DE OBRA		:		20,71	29,7014068 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		69,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30	
I	3929 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	67,30	67,30	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	15,34	10,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	20,39	14,31	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	72,17	77,7023387 %		
		MAO DE OBRA	:	20,70	22,2976613 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	67,30	67,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	15,34	11,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	20,39	15,45
		MATERIAL	:	72,60	76,4544689 %		
		MAO DE OBRA	:	22,35	23,5455311 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	67,30	67,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	15,34	11,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	20,39	15,45
		MATERIAL	:	72,60	76,4544689 %		
		MAO DE OBRA	:	22,35	23,5455311 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN					
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2051 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	8,55	8,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	15,34	7,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	20,39	9,99
		MATERIAL	:	11,78	44,8854961 %		
		MAO DE OBRA	:	14,48	55,1145039 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA			UN			
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,72	8,72
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	15,34	7,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	20,39	9,99
		MATERIAL	:	11,95	45,2408039 %		
		MAO DE OBRA	:	14,48	54,7591961 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25	0,17
I	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	12,98	12,98
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	15,34	8,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	20,39	10,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,55	51,2263273 %		
		MAO DE OBRA	:	15,74	48,7736727 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0170000 10,25 0,17
I	3937	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"			UN	CR	1,0000000 12,97 12,97
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000 29,06 0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5330000 15,34 8,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5330000 20,39 10,86
		MATERIAL	:	16,54	51,2111802 %		
		MAO DE OBRA	:	15,74	48,7888198 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0170000 10,25 0,17
I	3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"			UN	CR	1,0000000 12,97 12,97
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000 29,06 0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5330000 15,34 8,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5330000 20,39 10,86
		MATERIAL	:	16,54	51,2111802 %		
		MAO DE OBRA	:	15,74	48,7888198 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19	
I	3936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,73	15,73	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	15,34	8,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	20,39	11,86	
	MATERIAL :	19,66	53,3442089 %				
	MAO DE OBRA :	17,18	46,6557911 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19	
I	3924 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	15,73	15,73	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	15,34	8,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	20,39	11,86	
	MATERIAL :	19,66	53,3442089 %				
	MAO DE OBRA :	17,18	46,6557911 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19	
I	3923 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	15,73	15,73	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2054 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	15,34	8,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	20,39	11,86
	MATERIAL :	19,66	53,3442089 %			
	MAO DE OBRA :	17,18	46,6557911 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3926 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	25,18	25,18
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	15,34	9,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	20,39	13,13
	MATERIAL :	29,58	60,8615005 %			
	MAO DE OBRA :	19,01	39,1384995 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	25,18	25,18
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	15,34	9,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	20,39	13,13
	MATERIAL :	29,58	60,8615005 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 19,01 39,1384995 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN								
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12									
/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24		
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	25,18	25,18		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	15,34	9,87		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	20,39	13,13		
MATERIAL : 29,58 60,8615005 %									
MAO DE OBRA : 19,01 39,1384995 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN								
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ									
O. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30		
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	44,17	44,17		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	15,34	11,29		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	20,39	15,00		
MATERIAL : 49,24 69,3891946 %									
MAO DE OBRA : 21,72 30,6108054 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 70,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A									
F_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2056 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	3928 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	44,17	44,17
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	15,34	11,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	20,39	15,00
	MATERIAL :	49,24	69,3891946 %			
	MAO DE OBRA :	21,72	30,6108054 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	3931 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	67,30	67,30
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	15,34	12,70
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	20,39	16,88
	MATERIAL :	73,02	74,9178308 %			
	MAO DE OBRA :	24,44	25,0821692 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN				
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12					
	/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	67,30	67,30
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	15,34	12,70
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	20,39	16,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	73,02	74,9178308 %		
		MAO DE OBRA	:	24,44	25,0821692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA UN						
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 10,25 0,13
I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"			UN	CR	1,0000000 8,55 8,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000 29,06 0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3010000 15,34 4,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3010000 20,39 6,13
		MATERIAL	:	10,62	54,4238684 %		
		MAO DE OBRA	:	8,88	45,5761316 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA UN						
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 10,25 0,13
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"			UN	CR	1,0000000 8,72 8,72
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000 29,06 0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3010000 15,34 4,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3010000 20,39 6,13
		MATERIAL	:	10,79	54,8189700 %		
		MAO DE OBRA	:	8,88	45,1810300 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25		0,17	
I	3921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	12,98		12,98	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	15,34		4,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	20,39		6,48	
	MATERIAL :			15,24	61,8892509 %			
	MAO DE OBRA :			9,37	38,1107491 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25		0,17	
I	3937 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	12,97		12,97	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	15,34		4,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	20,39		6,48	
	MATERIAL :			15,23	61,8737271 %			
	MAO DE OBRA :			9,37	38,1262729 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	10,25		0,17	
I	3920 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,97		12,97	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2059 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	15,34	4,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	20,39	6,48
	MATERIAL :	15,23	61,8737271 %			
	MAO DE OBRA :	9,37	38,1262729 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
	ÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	3936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,73	15,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	15,34	5,16
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	20,39	6,87
	MATERIAL :	18,14	64,5483756 %			
	MAO DE OBRA :	9,95	35,4516244 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN					
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	3924 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	15,73	15,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	15,34	5,16
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	20,39	6,87
	MATERIAL :	18,14	64,5483756 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 9,95 35,4516244 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN							
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19		
I	3923	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	15,73	15,73		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	29,06	0,14		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	15,34	5,16		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	20,39	6,87		
MATERIAL : 18,14 64,5483756 %									
MAO DE OBRA : 9,95 35,4516244 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN							
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24		
I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	25,18	25,18		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	15,34	5,55		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	20,39	7,38		
MATERIAL : 27,84 72,2612543 %									
MAO DE OBRA : 10,68 27,7387457 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 38,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN							
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_12/2015									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2061 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	25,18	25,18
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	15,34	5,55
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	20,39	7,38
	MATERIAL :	27,84	72,2612543 %			
	MAO DE OBRA :	10,68	27,7387457 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN				
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1					
	2/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	10,25	0,24
I	3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	25,18	25,18
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	29,06	0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	15,34	5,55
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	20,39	7,38
	MATERIAL :	27,84	72,2612543 %			
	MAO DE OBRA :	10,68	27,7387457 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
	ÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	10,25	0,30
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	44,17	44,17
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	29,06	0,20
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	15,34	6,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	20,39	8,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	47,14	80,0510205 %		
		MAO DE OBRA	:	11,74	19,9489795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0300000 10,25 0,30
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"			UN	CR	1,0000000 44,17 44,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0070000 29,06 0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3980000 15,34 6,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3980000 20,39 8,11
		MATERIAL	:	47,14	80,0510205 %		
		MAO DE OBRA	:	11,74	19,9489795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0350000 10,25 0,35
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"			UN	CR	1,0000000 67,30 67,30
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0080000 29,06 0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4350000 15,34 6,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4350000 20,39 8,86
		MATERIAL	:	70,59	84,6209214 %		
		MAO DE OBRA	:	12,82	15,3790786 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2063 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1						
	2/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35	
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	67,30	67,30	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	29,06	0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	15,34	6,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	20,39	8,86	
	MATERIAL :	70,59	84,6209214 %				
	MAO DE OBRA :	12,82	15,3790786 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
	TALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	10,25	0,11	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08	
I	12406 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	6,18	6,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	15,34	4,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	20,39	6,05	
	MATERIAL :	8,19	48,2860520 %				
	MAO DE OBRA :	8,78	51,7139480 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	203,37	0,97	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,77	0,07	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2064 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	4,79	4,79
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	15,34	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	20,39	1,30
		MATERIAL	:	6,46	77,4427021 %		
		MAO DE OBRA	:	1,88	22,5572979 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO			UN			
LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,77	0,07
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	UN	AS	1,0000000	4,15	4,15
X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	15,34	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	20,39	1,30
		MATERIAL	:	5,82	75,5555556 %		
		MAO DE OBRA	:	1,88	24,4444444 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,77	0,07
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	361,35	361,35
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2065 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	15,34	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	20,39	1,30
		MATERIAL	:	363,03	99,4874607 %		
		MAO DE OBRA	:	1,87	0,5125393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,77	0,07
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	12,22	12,22
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	15,34	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	20,39	1,30
		MATERIAL	:	13,90	88,1043257 %		
		MAO DE OBRA	:	1,87	11,8956743 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,77	0,07
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	28,40	28,40
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	15,34	0,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	20,39	1,30
		MATERIAL :	30,08	94,1379311 %			
		MAO DE OBRA :	1,87	5,8620689 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,77	0,08
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	7,75	7,75
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	15,34	1,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	20,39	1,54
		MATERIAL :	9,90	81,6072909 %			
		MAO DE OBRA :	2,23	18,3927091 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM PRUMADA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,77	0,08
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,23	6,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	15,34	1,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	20,39	1,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2067 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,38	78,9573460 %				
	MAO DE OBRA	:	2,23	21,0426540 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,77	0,08		
I	39874 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	396,90	396,90		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	15,34	1,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	20,39	1,54		
	MATERIAL	:	399,06	99,4466877 %				
	MAO DE OBRA	:	2,22	0,5533123 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	401,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,77	0,08		
I	39865 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	17,23	17,23		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	15,34	1,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	20,39	1,54		
	MATERIAL	:	19,39	89,6983759 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,22	10,3016241 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	203,37	1,30	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	0,08	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	51,17	51,17	
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	0,30	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	1,16	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	1,54	
MATERIAL		:	53,33	95,9992792 %			
MAO DE OBRA		:	2,22	4,0007208 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	203,37	1,70	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	0,10	
I	39858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	AS	1,0000000	17,19	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	0,40	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	1,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	1,81	
MATERIAL		:	19,96	88,4495780 %			
MAO DE OBRA		:	2,60	11,5504220 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2069 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	203,37	1,70			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594000	1,77	0,10			
I	39888 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 UN	AS	1,0000000	14,25	14,25			
	X 28 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108000	37,28	0,40			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	15,34	1,36			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	20,39	1,81			
	MATERIAL :		17,02	86,7143588 %				
	MAO DE OBRA :		2,60	13,2856412 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,62	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	203,37	1,70			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594000	1,77	0,10			
I	39875 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM	UN	1,0000000	454,27	454,27			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108000	37,28	0,40			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	15,34	1,36			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	20,39	1,81			
	MATERIAL :		457,04	99,4342784 %				
	MAO DE OBRA :		2,60	0,5657216 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		459,64	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	203,37	3,57
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,77
						0,12
I	39859	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM	UN	AS	1,0000000	26,50
						26,50
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	37,28
						0,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	15,34
						1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	20,39
						2,10
		MATERIAL :		31,70	91,2817552 %	
		MAO DE OBRA :		3,02	8,7182448 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93065		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN			
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	203,37	3,57
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,77
						0,12
I	39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 UN	AS	1,0000000	24,33	24,33
		X 35 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	37,28
						0,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	15,34
						1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	20,39
						2,10
		MATERIAL :		29,53	90,6991069 %	
		MAO DE OBRA :		3,02	9,3008931 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93066		JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN			
		RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	203,37	3,57
		EM CHUMBO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2071 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,77	0,12
I	39876	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	568,75	568,75
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	37,28	0,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	15,34	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	20,39	2,10
		MATERIAL	:		573,95	99,4765034 %	
		MAO DE OBRA	:		3,02	0,5234966 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		576,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0240000	203,37	4,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,77	0,14
I	39860	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM	UN	AS	1,0000000	40,67	40,67
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	37,28	1,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	15,34	1,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,39	2,58
		MATERIAL	:		47,65	92,7499513 %	
		MAO DE OBRA	:		3,72	7,2500487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM PRUMADA		UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0240000	203,37	4,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,77	0,14
I	39891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	UN	AS	1,0000000	34,31	34,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2072 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	37,28	1,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	15,34	1,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,39	2,58
		MATERIAL	:	41,29	91,7241380	%	
		MAO DE OBRA	:	3,72	8,2758620	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P			UN			
RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0240000	203,37	4,88
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,77	0,14
I	39877	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	788,83	788,83
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0313000	37,28	1,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	15,34	1,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	20,39	2,58
		MATERIAL	:	795,81	99,5346918	%	
		MAO DE OBRA	:	3,72	0,4653082	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	799,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0300000	203,37	6,10
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,77	0,17
I	39861	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM	UN	AS	1,0000000	116,12	116,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	37,28	1,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2073 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	124,63	96,5741746 %		
		MAO DE OBRA	:	4,42	3,4258254 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN					
LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	203,37	6,10	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,77	0,17
I	39892	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 UN	AS	1,0000000	106,95	106,95	
X 54 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	37,28	1,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05
		MATERIAL	:	115,46	96,3120568 %		
		MAO DE OBRA	:	4,42	3,6879432 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN					
RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	203,37	6,10	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,77	0,17
I	39878	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	1.041,92	1.041,92
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0354000	37,28	1,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05
		MATERIAL	:	1.050,43	99,5809712 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2074 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,42	0,4190288 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.054,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93073	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN						
ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	203,37	1,46	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0648000	1,77	0,11
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	51,99	51,99	
ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	37,28	0,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	15,34	1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	20,39	2,60
MATERIAL		:	54,72	93,5787672 %			
MAO DE OBRA		:	3,75	6,4212328 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	203,37	0,56	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,77	0,08
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	3,59	3,59
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	37,28	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	15,34	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	20,39	2,79
MATERIAL		:	5,21	56,2227075 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2075 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,05	43,7772925 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	203,37	0,56	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,77	0,08
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM UN	AS	1,0000000	9,64	9,64	
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	37,28	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	15,34	2,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	20,39	2,79
MATERIAL		:	11,28	73,6357660 %			
MAO DE OBRA		:	4,03	26,3642340 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,77	0,09
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM UN	AS	1,0000000	7,95	7,95	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	15,34	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	20,39	3,22
MATERIAL		:	10,21	68,6022958 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2076 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,67	31,3977042 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,77	0,09
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	14,75	14,75	
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	15,34	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	20,39	3,22
MATERIAL		:	17,02	78,4821842 %			
MAO DE OBRA		:	4,66	21,5178158 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,77	0,09
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	16,54	16,54	
X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	15,34	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	20,39	3,22



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	18,81	80,1282052 %			
		MAO DE OBRA	:	4,66	19,8717948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN							
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0064000	203,37	1,30		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,77	0,10	
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	12,76	12,76	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	15,34	2,69	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	20,39	3,58	
		MATERIAL	:	15,56	75,0120832 %			
		MAO DE OBRA	:	5,17	24,9879168 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0028000	203,37	0,56		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,77	0,08	
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,03	2,03	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	37,28	0,14	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	15,34	1,39	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	20,39	1,85	
		MATERIAL	:	3,36	55,5000000 %			
		MAO DE OBRA	:	2,69	44,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2078 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01						
	/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	203,37	0,56		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458000	1,77	0,08		
I	39862 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	1,0000000	9,71	9,71		
	X 1/2"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038000	37,28	0,14		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	15,34	1,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	20,39	1,85		
	MATERIAL :	11,06	80,4824562 %				
	MAO DE OBRA :	2,67	19,5175438 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN					
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_01/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	203,37	0,56		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458000	1,77	0,08		
I	39866 CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	1,0000000	12,77	12,77		
	LSA, 15 MM						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038000	37,28	0,14		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	15,34	1,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	20,39	1,85		
	MATERIAL :	14,12	84,0501793 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,67	15,9498207 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	203,37	0,56	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,77	0,08
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	311,53	311,53
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	37,28	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	15,34	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	20,39	1,85
MATERIAL		:	312,88	99,1537243 %			
MAO DE OBRA		:	2,67	0,8462757 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	315,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,77	0,09
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	4,79	4,79
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	15,34	1,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	20,39	2,16
MATERIAL		:	6,73	68,1678608 %			
MAO DE OBRA		:	3,13	31,8321392 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2080 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,77	0,09			
I	39886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	4,15	4,15			
	X 15 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	37,28	0,23			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	15,34	1,62			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	20,39	2,16			
	MATERIAL :		6,08	65,9364732 %				
	MAO DE OBRA :		3,14	34,0635268 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,22	100,0000000 %				
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN						
	DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,77	0,09			
I	39873 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	1,0000000	361,35	361,35			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	37,28	0,23			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	15,34	1,62			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	20,39	2,16			
	MATERIAL :		363,31	99,1510387 %				
	MAO DE OBRA :		3,11	0,8489613 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		366,42	100,0000000 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2081 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01						
	/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,77	0,09		
I	39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	9,85	9,85		
	X 1/2"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	37,28	0,23		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	15,34	1,62		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	20,39	2,16		
	MATERIAL :	11,80	79,0289953 %				
	MAO DE OBRA :	3,12	20,9710047 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,92	100,0000000 %				
							ORIGEM DE PREÇO: AS
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01						
	/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97		
	EM CHUMBO)						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0063000	15,64	0,09		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,77	0,09		
I	39864 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	12,22	12,22		
	X 3/4"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	37,28	0,23		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	15,34	1,62		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060000	20,39	2,16		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2082 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,26	82,0127242 %				
	MAO DE OBRA	:	3,12	17,9872758 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,77	0,09	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	28,40	28,40		
	LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	15,34	1,62	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	20,39	2,16	
	MATERIAL	:	30,36	90,6830438 %				
	MAO DE OBRA	:	3,11	9,3169562 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93090	LUA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE UN							
	DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	203,37	1,30		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,77	0,10	
I	39857	LUA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	7,75	7,75	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	15,34	1,81	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	20,39	2,40	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2083 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	10,18	74,5025793 %			
MAO DE OBRA		:	3,48	25,4974207 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					UN	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0064000	203,37	1,30	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,77	0,10
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,23	6,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	15,34	1,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	20,39	2,40
MATERIAL		:	8,66	71,2863071 %			
MAO DE OBRA		:	3,48	28,7136929 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					UN	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0064000	203,37	1,30	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,77	0,10
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	396,90	396,90
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	15,34	1,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	20,39	2,40
MATERIAL		:	399,35	99,1408423 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2084 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,46	0,8591577 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	402,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	203,37	1,30	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	0,10	
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM UN	AS	1,0000000	17,23	17,23	
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	0,30	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	1,81	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	2,40	
MATERIAL		:	19,67	84,9891541 %			
MAO DE OBRA		:	3,47	15,0108459 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	203,37	1,30	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	0,10	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	51,17	51,17	
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	0,30	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	1,81	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	2,40	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	53,62	93,9287595 %			
		MAO DE OBRA	:	3,46	6,0712405 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93095	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDADA, UN							
ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME								
NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0042000	203,37	0,85		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0688000	1,77	0,12	
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDADA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	35,47	35,47		
ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"								
I	39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	37,28	0,20	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	15,34	2,80	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,39	3,73	
		MATERIAL	:	37,79	87,5231911 %			
		MAO DE OBRA	:	5,38	12,4768089 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93096	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDADA, UN							
ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME								
NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	203,37	1,46		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	1,77	0,14	
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDADA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	51,99	51,99		
ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"								
I	39897	PASTA PARA SOLDADA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	37,28	0,35	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	15,34	3,23	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2086 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	20,39	4,30
		MATERIAL :	55,26	89,8876405 %			
		MAO DE OBRA :	6,21	10,1123595 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	203,37	0,56
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,77	0,08
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	3,59	3,59
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	37,28	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	15,34	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	20,39	2,89
		MATERIAL :	5,23	55,4126474 %			
		MAO DE OBRA :	4,20	44,5873526 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN					
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	203,37	0,56
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,77	0,08
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	9,64	9,64
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	37,28	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	15,34	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	20,39	2,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2087 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,30	72,9518856 %		
		MAO DE OBRA	:	4,18	27,0481144 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN					
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,77	0,12
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	7,95	7,95
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,34	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	20,39	4,38
		MATERIAL	:	10,59	62,5000000 %		
		MAO DE OBRA	:	6,35	37,5000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN					
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,77	0,12
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM	UN	AS	1,0000000	14,75	14,75
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	15,34	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	20,39	4,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2088 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,40	73,2685811 %				
	MAO DE OBRA	:	6,34	26,7314189 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715000	1,77	0,12			
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	16,54	16,54			
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	37,28	0,23			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	15,34	3,29			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150000	20,39	4,38			
	MATERIAL	:	19,19	75,1472321 %				
	MAO DE OBRA	:	6,34	24,8527679 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	203,37	1,30			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0924000	1,77	0,16			
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	12,76	12,76			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	37,28	0,30			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	15,34	3,48			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	20,39	4,62			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	15,92	70,3637977 %				
		MAO DE OBRA	:	6,70	29,6362023 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					UN			
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)			UN	AS	0,0028000	203,37	0,56
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0474000	1,77	0,08
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM			UN	AS	1,0000000	2,03	2,03
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0038000	37,28	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0950000	15,34	1,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0950000	20,39	1,93
		MATERIAL	:	3,38	54,5008184 %				
		MAO DE OBRA	:	2,81	45,4991816 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					UN			
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)			UN	AS	0,0028000	203,37	0,56
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0474000	1,77	0,08
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"			UN	AS	1,0000000	9,71	9,71
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0038000	37,28	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0950000	15,34	1,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0950000	20,39	1,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2090 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,08	79,8404642 %				
	MAO DE OBRA	:	2,79	20,1595358 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	203,37	0,56		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,77	0,08	
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	12,77	12,77		
	LSA, 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	37,28	0,14	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	15,34	1,45	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	20,39	1,93	
	MATERIAL	:	14,14	83,5014837 %				
	MAO DE OBRA	:	2,79	16,4985163 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	203,37	0,56		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,77	0,08	
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	311,53	311,53	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	37,28	0,14	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	15,34	1,45	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	20,39	1,93	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2091 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	312,91	99,1191661 %			
MAO DE OBRA		:	2,78	0,8808339 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	315,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN						
SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,77	0,12
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	4,79	4,79
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39	2,91
MATERIAL		:	6,99	62,2759857 %			
MAO DE OBRA		:	4,22	37,7240143 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN						
LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
6							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,77	0,12
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	4,15	4,15	
X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39	2,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2092 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,34	59,9809886 %				
	MAO DE OBRA	:	4,23	40,0190114 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN						
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37		0,97		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,77	0,12		
I	39873 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	361,35	361,35		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34	2,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39	2,91		
	MATERIAL	:	363,56	98,8551072 %				
	MAO DE OBRA	:	4,21	1,1448928 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	367,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37		0,97		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,77	0,12		
I	39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	9,85	9,85		
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34	2,19		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39	2,91		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2093 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,05	74,0443897 %				
	MAO DE OBRA	:	4,22	25,9556103 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN							
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,77	0,12	
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS	1,0000000	12,22	12,22		
	X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34	2,19	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39	2,91	
	MATERIAL	:	14,42	77,3534159 %				
	MAO DE OBRA	:	4,22	22,6465841 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,77	0,12	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	28,40	28,40		
	LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	15,34	2,19	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	20,39	2,91
		MATERIAL :	30,61	87,8918608 %			
		MAO DE OBRA :	4,21	12,1081392 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,77	0,16
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	7,75	7,75
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	15,34	2,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	20,39	3,77
		MATERIAL :	10,66	66,1471322 %			
		MAO DE OBRA :	5,45	33,8528678 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,77	0,16
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	17,23	17,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	15,34	2,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	20,39	3,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2095 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,15	78,7225706 %				
	MAO DE OBRA	:	5,44	21,2774294 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	203,37	1,30		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,77	0,16	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	51,17	51,17		
	LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	15,34	2,83	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	20,39	3,77	
	MATERIAL	:	54,10	90,8678103 %				
	MAO DE OBRA	:	5,43	9,1321897 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	203,37	1,30		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,77	0,16	
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	396,90	396,90	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	15,34	2,83	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	20,39	3,77	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2096 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	399,83	98,6598880 %			
		MAO DE OBRA	:	5,43	1,3401120 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	405,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
		ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO						
		E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0042000	203,37	0,85		
		EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	1,77	0,12	
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	35,47	35,47		
		ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"						
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0056000	37,28	0,20	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	15,34	2,89	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	20,39	3,85	
		MATERIAL	:	37,83	87,1854076 %			
		MAO DE OBRA	:	5,55	12,8145924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
		ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO						
		E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	203,37	1,46		
		EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000	1,77	0,18	
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS	1,0000000	51,99	51,99		
		ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"						
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0094000	37,28	0,35	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2860000	15,34	4,38	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2097 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	20,39	5,83
		MATERIAL :	55,76		86,8548262 %		
		MAO DE OBRA :	8,43		13,1451738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,19		100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,77	0,07
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	7,95	7,95
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	15,34	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	20,39	1,95
		MATERIAL :	9,81		77,5477708 %		
		MAO DE OBRA :	2,83		22,4522292 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,64		100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,77	0,07
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	14,75	14,75
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	15,34	1,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	20,39	1,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2098 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,61	85,4338843 %				
	MAO DE OBRA	:	2,83	14,5661157 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37			0,97	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	1,77			0,07	
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	16,54			16,54	
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	37,28			0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	15,34			1,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	20,39			1,95	
	MATERIAL	:	18,40	86,6666667 %				
	MAO DE OBRA	:	2,83	13,3333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	203,37			1,30	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0504000	1,77			0,08	
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	12,76			12,76	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	37,28			0,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	15,34			1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	20,39			2,32	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,15	81,8675353 %				
	MAO DE OBRA	:	3,35	18,1324647 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	203,37			1,70	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,77		0,10	
I	39882 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	33,62		33,62	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0108000	37,28		0,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	15,34		2,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	20,39		2,73	
	MATERIAL	:	36,67	90,2986917 %				
	MAO DE OBRA	:	3,93	9,7013083 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	203,37			3,57	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,77		0,12	
I	39883 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	53,69		53,69	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0229000	37,28		0,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1550000	15,34		2,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	20,39		3,16	
	MATERIAL	:	59,20	92,8403204 %				
	MAO DE OBRA	:	4,56	7,1596796 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2100 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	203,37	4,88			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0846000	1,77	0,14			
I	39884 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	1,0000000	79,74	79,74			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0313000	37,28	1,16			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	15,34	2,91			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	20,39	3,87			
	MATERIAL :	87,12	93,9753833	%				
	MAO DE OBRA :	5,58	6,0246167	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	203,37	6,10			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0999000	1,77	0,17			
I	39885 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	1,0000000	189,52	189,52			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0354000	37,28	1,31			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	15,34	3,45			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	20,39	4,58			
	MATERIAL :	198,50	96,7669577	%				
	MAO DE OBRA :	6,63	3,2330423	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	205,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	UN						
	EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2101 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	203,37	1,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,77	0,16
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,23	6,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0083000	37,28	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	15,34	2,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	20,39	3,77
		MATERIAL	:	9,14	62,6033058 %		
		MAO DE OBRA	:	5,45	37,3966942 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RE SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	10,25	0,27
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	22,68	22,68
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	15,34	5,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	20,39	7,09
		MATERIAL	:	25,18	71,0288299 %		
		MAO DE OBRA	:	10,27	28,9711701 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM R ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	10,25	0,27
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	22,69	22,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2102 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	15,34	5,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	20,39	7,09
	MATERIAL :	25,19	71,0370162 %			
	MAO DE OBRA :	10,27	28,9629838 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E UN					
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC					
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	10,25	0,27
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	41,37	41,37
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	15,34	5,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	20,39	7,09
	MATERIAL :	43,88	81,0430923 %			
	MAO DE OBRA :	10,26	18,9569077 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO UN					
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO					
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	10,25	0,27
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	34,73	34,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	15,34	5,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	20,39	7,09
	MATERIAL :	37,24	78,3892052 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 10,26 21,6107948 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 47,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RE	UN							
SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN									
TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35			
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	62,41	62,41			
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	15,34	6,67			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	20,39	8,86			
MATERIAL : 65,58 83,6375240 %									
MAO DE OBRA : 12,82 16,3624760 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 78,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM R	UN							
ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME									
NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35			
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	56,50	56,50			
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	15,34	6,67			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	20,39	8,86			
MATERIAL : 59,67 82,3025953 %									
MAO DE OBRA : 12,82 17,6974047 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 72,49 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN							
STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB									
RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	10,25	0,27
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	32,21	32,21
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	15,34	8,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	20,39	10,64
	MATERIAL :			35,79	69,9002543 %	
	MAO DE OBRA :			15,41	30,0997457 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			51,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN UN					
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB					
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	10,25	0,27
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	33,69	33,69
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	15,34	8,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	20,39	10,64
	MATERIAL :			37,27	70,7470063 %	
	MAO DE OBRA :			15,41	29,2529937 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			52,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) UN					
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE					
	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	10,25	0,27
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	58,62	58,62
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	15,34	8,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	20,39	10,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	62,21	80,1521796 %		
		MAO DE OBRA	:	15,40	19,8478204 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN					
, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE							
FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	10,25	0,27
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	65,12	65,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	15,34	8,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	20,39	10,64
		MATERIAL	:	68,71	81,6872918 %		
		MAO DE OBRA	:	15,40	18,3127082 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN	UN					
STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25	0,35
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	82,69	82,69
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	15,34	10,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	20,39	13,29
		MATERIAL	:	87,21	81,9309956 %		
		MAO DE OBRA	:	19,23	18,0690044 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN	UN						
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	10,25		0,35	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	95,20		95,20	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	15,34		10,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	20,39		13,29	
	MATERIAL :			99,72	83,8324361 %			
	MAO DE OBRA :			19,23	16,1675639 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			118,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESE	UN						
	RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	10,25		0,42	
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	42,83		42,83	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6950000	15,34		10,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6950000	20,39		14,17	
	MATERIAL :			47,64	69,8942110 %			
	MAO DE OBRA :			20,52	30,1057890 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			68,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM	UN						
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM							
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	10,25		0,42	
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	81,32		81,32	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2107 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	29,06	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6950000	15,34	10,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6950000	20,39	14,17
MATERIAL		:	86,15	80,7695918 %		
MAO DE OBRA		:	20,50	19,2304082 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	106,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESE	UN				
RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	10,25	0,54
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	108,92	108,92
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	29,06	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8690000	15,34	13,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	20,39	17,71
MATERIAL		:	114,98	81,7657940 %		
MAO DE OBRA		:	25,63	18,2342060 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	140,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN				
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN						
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12728 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	35,43	35,43
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0270000	203,37	5,49
EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	1,77	0,07
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	37,28	1,23
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	15,34	6,27
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	20,39	8,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2108 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	44,76	78,7590341 %			
		MAO DE OBRA	:	12,06	21,2409659 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN						
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	116,12	116,12	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0270000	203,37	5,49	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	1,77	0,07	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	37,28	1,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	15,34	6,27	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	20,39	8,33	
		MATERIAL	:	125,46	91,2312619 %			
		MAO DE OBRA	:	12,05	8,7687381 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN						
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12730	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	177,79	177,79	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0410000	203,37	8,33	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,77	0,07	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	37,28	1,56	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4460000	15,34	6,84	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4460000	20,39	9,09	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2109 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	190,53	93,5418918 %		
		MAO DE OBRA	:	13,15	6,4581082 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	12731	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	AS	1,0000000	259,25	259,25
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0410000	203,37	8,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,77	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	37,28	1,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4460000	15,34	6,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4460000	20,39	9,09
		MATERIAL	:	271,99	95,3872598 %		
		MAO DE OBRA	:	13,15	4,6127402 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	285,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	67,07	67,07
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0270000	203,37	5,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,77	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	37,28	1,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	15,34	9,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	20,39	12,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2110 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	77,70	81,0966058 %				
	MAO DE OBRA	:	18,11	18,9033942 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN							
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	203,37	5,49		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,77	0,10	
I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	79,74	79,74	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	37,28	1,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	15,34	9,41	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	20,39	12,51	
	MATERIAL	:	90,37	83,3056632 %				
	MAO DE OBRA	:	18,11	16,6943368 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES UN							
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66	UN	AS	1,0000000	233,56	233,56	
	MM							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	203,37	5,49		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,77	0,10	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	37,28	1,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	15,34	9,41	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	20,39	12,51	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2111 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	244,20	93,0979256 %			
MAO DE OBRA		:	18,10	6,9020744 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	262,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	203,37	5,49	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,77	0,10
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	189,52	189,52
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	37,28	1,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	15,34	9,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	20,39	12,51
MATERIAL		:	200,16	91,7048580 %			
MAO DE OBRA		:	18,10	8,2951420 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	218,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES UN						
ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79	UN	AS	1,0000000	223,96	223,96
MM							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	203,37	8,33	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	1,77	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	37,28	1,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6680000	15,34	10,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6680000	20,39	13,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2112 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	238,12	92,3572316 %				
	MAO DE OBRA	:	19,70	7,6427684 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE	UN						
	SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN							
	TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12722 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 UN	AS	1,0000000	553,42		553,42		
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	203,37		8,33		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	1,77	0,11		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	37,28	1,56		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6680000	15,34	10,24		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6680000	20,39	13,62		
	MATERIAL	:	567,58	96,6452097 %				
	MAO DE OBRA	:	19,70	3,3547903 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	587,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	203,37		8,33		
	EM CHUMBO)							
I	12738 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	100,28	100,28		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,77	0,21		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	37,28	1,86		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	15,34	12,54		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	20,39	16,67		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2113 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	115,76	82,7492491 %		
		MAO DE OBRA	:	24,13	17,2507509 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0410000	203,37	8,33	
EM CHUMBO)							
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	285,46	285,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,77	0,21
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	37,28	1,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	15,34	12,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	20,39	16,67
		MATERIAL	:	300,95	92,5784616 %		
		MAO DE OBRA	:	24,12	7,4215384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0610000	203,37	12,40	
EM CHUMBO)							
I	12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	446,62	446,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,77	0,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	37,28	2,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8910000	15,34	13,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8910000	20,39	18,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2114 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	467,14	94,6752879 %		
		MAO DE OBRA	:	26,27	5,3247121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	493,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0610000	203,37	12,40	
EM CHUMBO)							
I	12741	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	AS	1,0000000	976,52	976,52
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,77	0,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	37,28	2,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8910000	15,34	13,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8910000	20,39	18,16
		MATERIAL	:	997,04	97,4327151 %		
		MAO DE OBRA	:	26,27	2,5672849 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.023,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN					
X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	1,0000000	0,66	0,66	
IA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	13,56	0,54
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	37,10	0,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,77	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39	1,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,04	46,0829493 %				
	MAO DE OBRA	:	2,39	53,9170507 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN							
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	ÃO. AF_06/2016							
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	0,59		0,59
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0400000	13,56		0,54
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0100000	37,10		0,37
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0080000	1,77		0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,0800000	15,34		1,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,0800000	20,39		1,63
	MATERIAL	:	1,97	45,1990632 %				
	MAO DE OBRA	:	2,39	54,8009368 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X UN							
	1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO							
	DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN		UN	CR	1,0000000	1,37		1,37
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0400000	13,56		0,54
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0100000	37,10		0,37
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0080000	1,77		0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,0800000	15,34		1,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,0800000	20,39		1,63
	MATERIAL	:	2,76	53,6633664 %				
	MAO DE OBRA	:	2,38	46,3366336 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,45		1,45	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	13,56		0,54	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	37,10		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,77		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	15,34		1,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	20,39		1,63	
	MATERIAL :			2,84	54,3859650 %			
	MAO DE OBRA :			2,38	45,6140350 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			5,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X	UN						
	1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT							
	ÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	2,61		2,61	
	FRIA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	13,56		0,96	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	37,10		0,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,77		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	15,34		1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39		2,32	
	MATERIAL :			4,93	59,3673966 %			
	MAO DE OBRA :			3,37	40,6326034 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2117 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3862 LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,95	2,95	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	13,56	0,96	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	37,10	0,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,77	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	15,34	1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39	2,32	
	MATERIAL :	5,27	60,9813085 %				
	MAO DE OBRA :	3,37	39,0186915 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,33	3,33	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	13,56	0,96	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	37,10	0,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,77	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	15,34	1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39	2,32	
	MATERIAL :	5,66	62,6398211 %				
	MAO DE OBRA :	3,36	37,3601789 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,46		3,46	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	13,56		0,96	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	37,10		0,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,77		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	15,34		1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39		2,32	
	MATERIAL :			5,79	63,1753032 %			
	MAO DE OBRA :			3,36	36,8246968 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						
I	113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	9,04		9,04	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	13,56		2,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	37,10		1,52	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,77		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	15,34		2,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	20,39		3,75	
	MATERIAL :			13,82	71,7935350 %			
	MAO DE OBRA :			5,42	28,2064650 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2119 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,03	9,03
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	13,56	2,08
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	37,10	1,52
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	15,34	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	20,39	3,75
MATERIAL			:	13,81	71,7788211 %		
MAO DE OBRA			:	5,42	28,2211789 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	13,15	13,15
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	13,56	2,08
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	37,10	1,52
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	15,34	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	20,39	3,75
MATERIAL			:	17,93	76,7711465 %		
MAO DE OBRA			:	5,42	23,2288535 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,71	15,71
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	13,56	2,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	37,10	1,52
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,77	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	15,34	2,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	20,39	3,75
	MATERIAL :	20,49	79,0715668 %			
	MAO DE OBRA :	5,42	20,9284332 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	21,59	21,59
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	13,56	3,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	37,10	2,81
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,77	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	15,34	4,95
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	20,39	6,58
	MATERIAL :	30,37	76,1115298 %			
	MAO DE OBRA :	9,52	23,8884702 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3866 LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,95	35,95
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	13,56	3,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	37,10	2,81
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,77	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	15,34	4,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2121 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	20,39	6,58
		MATERIAL :	44,73	82,4441573 %			
		MAO DE OBRA :	9,52	17,5558427 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	UN				
		X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI					
		O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRI	UN	CR	1,0000000	34,38	34,38
		A					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	13,56	3,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	37,10	2,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	15,34	4,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	20,39	6,58
		MATERIAL :	43,16	81,9201521 %			
		MAO DE OBRA :	9,52	18,0798479 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN				
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA					
		ÇÃO. AF_06/2016					
I	3867	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	58,33	58,33
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	13,56	3,91
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	37,10	2,81
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	15,34	4,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	20,39	6,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	67,12	87,5767473 %				
	MAO DE OBRA	:	9,51	12,4232527 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA UN							
	LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/							
	FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR UN	CR	1,0000000	2,51			2,51	
	EDIAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	13,56		0,54	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	37,10		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,77		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	15,34		1,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,39		2,44	
	MATERIAL	:	4,16	53,8057743 %				
	MAO DE OBRA	:	3,56	46,1942257 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN							
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,32		2,32	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	13,56		0,54	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	37,10		0,37	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,77		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	15,34		1,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,39		2,44	
	MATERIAL	:	3,97	52,6244953 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,56	47,3755047 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN						
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,65 1,65	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	13,56 0,54	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	37,10 0,37	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,77 0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	15,34 1,84	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,39 2,44	
MATERIAL		:	3,28	47,9289940 %			
MAO DE OBRA		:	3,58	52,0710060 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN						
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	5,27 5,27	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	13,56 0,54	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	37,10 0,37	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,77 0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	15,34 1,84	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	20,39 2,44	
MATERIAL		:	6,93	66,0886320 %			
MAO DE OBRA		:	3,55	33,9113680 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2124 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,91		3,91	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	13,56		0,96	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	37,10		0,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	15,34		2,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	20,39		3,48	
	MATERIAL	:		6,62	56,7241380	%		
	MAO DE OBRA	:		5,04	43,2758620	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,35		9,35	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	13,56		0,96	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	37,10		0,66	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	15,34		2,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	20,39		3,48	
	MATERIAL	:		12,07	70,5399062	%		
	MAO DE OBRA	:		5,03	29,4600938	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2125 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,23	4,23
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	13,56	0,96
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	37,10	0,66
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	15,34	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	20,39	3,48
MATERIAL			:	6,94	57,8859061 %		
MAO DE OBRA			:	5,04	42,1140939 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	11,40	11,40
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	13,56	0,96
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	37,10	0,66
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	15,34	2,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	20,39	3,48
MATERIAL			:	14,12	73,7035097 %		
MAO DE OBRA			:	5,03	26,2964903 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,36	18,36
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	13,56	2,08
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	37,10	1,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2126 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	15,34	4,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	20,39	5,62
MATERIAL			:	23,71	74,4332494 %		
MAO DE OBRA			:	8,14	25,5667506 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	31,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	28,19	28,19
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	13,56	2,08
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	37,10	1,52
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	15,34	4,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	20,39	5,62
MATERIAL			:	33,55	80,4760760 %		
MAO DE OBRA			:	8,13	19,5239240 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	41,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	68,94	68,94
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	13,56	2,08
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	37,10	1,52
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	15,34	4,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	20,39	5,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	74,31	90,1384504 %				
	MAO DE OBRA	:	8,12	9,8615496 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN							
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1960 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	40,08		40,08	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	13,56		2,08	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	37,10		1,52	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,77		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	15,34		4,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	20,39		5,62	
	MATERIAL	:	45,44	84,8167540 %				
	MAO DE OBRA	:	8,13	15,1832460 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN							
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3513 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	81,61		81,61	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	13,56		3,91	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	37,10		2,81	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,77		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	15,34		7,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	20,39		9,88	
	MATERIAL	:	91,42	86,4729270 %				
	MAO DE OBRA	:	14,30	13,5270730 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2128 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1961 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	57,59		57,59	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	13,56		3,91	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	37,10		2,81	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,77		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	15,34		7,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	20,39		9,88	
	MATERIAL :	67,40	82,4920363 %					
	MAO DE OBRA :	14,30	17,5079637 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3530 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	172,17		172,17	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	13,56		3,91	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	37,10		2,81	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,77		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	15,34		7,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	20,39		9,88	
	MATERIAL :	181,99	92,7166157 %					
	MAO DE OBRA :	14,29	7,2833843 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	196,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1962 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	135,96	135,96
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	13,56	3,91
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	37,10	2,81
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,77	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	15,34	7,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	20,39	9,88
MATERIAL :				145,78	91,0681918 %	
MAO DE OBRA :				14,29	8,9318082 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO :				160,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
. AF_06/2016						
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	13,56	0,81
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10	0,51
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	15,34	2,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	20,39	3,24
MATERIAL :				3,25	40,8343868 %	
MAO DE OBRA :				4,71	59,1656132 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO :				7,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I	UN				
NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI						
BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	13,56	0,81
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10	0,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2130 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37947	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA UN	CR	1,0000000	3,54	3,54
		AGUA FRIA PREDIAL				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	20,39
		MATERIAL :		5,87	55,5133080 %	
		MAO DE OBRA :		4,70	44,4866920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN			
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2016				
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,11
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	13,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	20,39
		MATERIAL :		5,44	53,6174431 %	
		MAO DE OBRA :		4,70	46,3825569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN			
		E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	4,62	4,62
		IAL				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	13,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2131 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	15,34	2,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	20,39	3,24
		MATERIAL :	6,95	59,6551725 %			
		MAO DE OBRA :	4,70	40,3448275 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94692		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_06/2016					
I	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,81	6,81
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	13,56	1,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	37,10	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	15,34	3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	20,39	4,62
		MATERIAL :	10,71	61,4763553 %			
		MAO DE OBRA :	6,71	38,5236447 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94693		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	7,57	7,57
		IAL					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	13,56	1,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	37,10	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	15,34	3,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	20,39	4,62
		MATERIAL :	11,48	63,0939227 %			
		MAO DE OBRA :	6,70	36,9060773 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94694		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_06/2016					
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,62	7,62
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	13,56	1,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	37,10	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	15,34	3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	20,39	4,62
		MATERIAL :	11,53	63,1955923 %			
		MAO DE OBRA :	6,70	36,8044077 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94695		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	13,48	13,48
		IAL					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	13,56	1,45
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	37,10	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	15,34	3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	20,39	4,62



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	17,39	72,1782591 %		
		MAO DE OBRA	:	6,70	27,8217409 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2016							
I	7143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	22,70	22,70	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	13,56	3,13	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	37,10	2,30	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,77	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	15,34	5,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	20,39	7,50	
		MATERIAL	:	30,50	73,7403101 %		
		MAO DE OBRA	:	10,86	26,2596899 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2016							
I	7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	45,41	45,41	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	13,56	3,13	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	37,10	2,30	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,77	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	15,34	5,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	20,39	7,50	
		MATERIAL	:	53,22	83,0598532 %		
		MAO DE OBRA	:	10,85	16,9401468 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2134 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	37,43		37,43		
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	13,56		3,13	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	37,10		2,30	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,77		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	15,34		5,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	20,39		7,50	
	MATERIAL :			45,24	80,6463132 %			
	MAO DE OBRA :			10,85	19,3536868 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			56,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	74,48		74,48	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	13,56		5,87	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	37,10		4,22	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,77		0,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	15,34		9,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	20,39		13,17	
	MATERIAL :			88,75	82,3169034 %			
	MAO DE OBRA :			19,06	17,6830966 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			107,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2135 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	58,14		58,14		
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	13,56		5,87	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	37,10		4,22	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,77		0,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	15,34		9,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	20,39		13,17	
	MATERIAL :			72,41	79,1552687 %			
	MAO DE OBRA :			19,06	20,8447313 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			91,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_06/2016							
I	7146 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	126,31		126,31	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	13,56		5,87	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	37,10		4,22	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,77		0,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	15,34		9,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	20,39		13,17	
	MATERIAL :			140,59	88,0609176 %			
	MAO DE OBRA :			19,05	11,9390824 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			159,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2136 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7106 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRE UN	CR	1,0000000	117,95				117,95
	DIAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	13,56			5,87
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	37,10			4,22
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,77			0,17
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	15,34			9,90
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	20,39			13,17
	MATERIAL :			132,22	87,4007937 %			
	MAO DE OBRA :			19,06	12,5992063 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			151,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I	UN						
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	96 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA C UN	CR	1,0000000	8,40				8,40
	AIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	13,56			0,62
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10			0,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,77			0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	15,34			2,08
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	20,39			2,77
	MATERIAL :			10,28	71,9211823 %			
	MAO DE OBRA :			4,01	28,0788177 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			14,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2137 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST	UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	97 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	10,91		10,91	
	XA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	13,56		0,62	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10		0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,77		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	15,34		2,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	20,39		2,77	
	MATERIAL :			12,80	76,1363637 %			
	MAO DE OBRA :			4,00	23,8636363 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,	UN						
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F							
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	98 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA	UN	CR	1,0000000	14,71		14,71	
	CAIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	13,56		0,62	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10		0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,77		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	15,34		2,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	20,39		2,77	
	MATERIAL :			16,60	80,5555556 %			
	MAO DE OBRA :			4,00	19,4444444 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			20,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,	UN					
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F						
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	99 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA UN	CR	1,0000000	17,84		17,84	
	CAIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56		2,63
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10		1,92
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,77		0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	15,34		2,77
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	20,39		3,69
	MATERIAL :			23,56	81,5688997 %		
	MAO DE OBRA :			5,32	18,4311003 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			28,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INST	UN					
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA						
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CA UN	CR	1,0000000	24,89		24,89	
	IXA D' AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56		2,63
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10		1,92
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,77		0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	15,34		2,77
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	20,39		3,69
	MATERIAL :			30,61	85,1924150 %		
	MAO DE OBRA :			5,32	14,8075850 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			35,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2139 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO E	UN						
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC							
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AG	UN	CR	1,0000000	9,45		9,45	
	UA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	13,56		0,62	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10		0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,77		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	15,34		3,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	20,39		4,71	
	MATERIAL :			11,94	63,6169075 %			
	MAO DE OBRA :			6,82	36,3830925 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	68 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	14,45		14,45	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	13,56		0,62	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10		0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,77		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	15,34		3,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	20,39		4,71	
	MATERIAL :			16,94	71,2959055 %			
	MAO DE OBRA :			6,82	28,7040945 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	86 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'	UN	CR	1,0000000	26,87		26,87	
	AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	13,56		0,62	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10		0,40	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,77		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	15,34		3,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	20,39		4,71	
	MATERIAL :			29,37	81,1686514 %			
	MAO DE OBRA :			6,81	18,8313486 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			36,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	66 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'	UN	CR	1,0000000	26,97		26,97	
	AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56		2,63	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10		1,92	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,77		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,34		4,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	20,39		6,28	
	MATERIAL :			33,49	78,6588236 %			
	MAO DE OBRA :			9,08	21,3411764 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			42,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	69 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	41,22		41,22	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56		2,63	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10		1,92	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,77		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,34		4,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	20,39		6,28	
	MATERIAL :			47,74	84,0176212 %			
	MAO DE OBRA :			9,08	15,9823788 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			56,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	83 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	131,65		131,65	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56		2,63	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10		1,92	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,77		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,34		4,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	20,39		6,28	
	MATERIAL :			138,18	93,8374780 %			
	MAO DE OBRA :			9,07	6,1625220 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			147,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	74 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	183,79		183,79	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56		2,63	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10		1,92	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,77		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,34		4,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	20,39		6,28	
	MATERIAL :			190,32	95,4495284 %			
	MAO DE OBRA :			9,07	4,5504716 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			199,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM	UN						
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM							
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	75 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGU	UN	CR	1,0000000	259,41		259,41	
	A							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56		2,63	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10		1,92	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,77		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,34		4,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	20,39		6,28	
	MATERIAL :			265,94	96,7010985 %			
	MAO DE OBRA :			9,07	3,2989015 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			275,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	42,72		0,34	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,19		16,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	15,34		1,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	20,39		1,52	
	MATERIAL :			17,00	88,5117494 %			
	MAO DE OBRA :			2,20	11,4882506 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	42,72		0,34	
I	37974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,84		1,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	15,34		1,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	20,39		1,52	
	MATERIAL :			2,63	54,1666667 %			
	MAO DE OBRA :			2,22	45,8333333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			4,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	42,72		0,34	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	26,45		26,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	15,34		1,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	20,39		1,52	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	27,26	92,5195512 %			
		MAO DE OBRA	:	2,20	7,4804488 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					UN		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0080000 42,72 0,34
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000 3,74 3,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0750000 15,34 1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0750000 20,39 1,52
		MATERIAL	:	4,54	67,1641792 %			
		MAO DE OBRA	:	2,21	32,8358208 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					UN		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0130000 42,72 0,55
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE				UN	CR	1,0000000 106,53 106,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0990000 15,34 1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0990000 20,39 2,01
		MATERIAL	:	107,70	97,3765153 %			
		MAO DE OBRA	:	2,90	2,6234847 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					UN		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0130000 42,72 0,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2145 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,68	7,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	15,34	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	20,39	2,01
		MATERIAL	:	8,84	75,1924722 %		
		MAO DE OBRA	:	2,91	24,8075278 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	42,72	0,55
I	38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	130,20	130,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	15,34	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	20,39	2,01
		MATERIAL	:	131,37	97,8392073 %		
		MAO DE OBRA	:	2,90	2,1607927 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	42,72	0,55
I	37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,56	10,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	15,34	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	20,39	2,01
		MATERIAL	:	11,72	80,0960879 %		
		MAO DE OBRA	:	2,91	19,9039121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	42,72	0,81	
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,40	21,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	15,34	2,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	20,39	3,48	
	MATERIAL :	23,28	82,2300885 %				
	MAO DE OBRA :	5,03	17,7699115 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	42,72	1,11	
I	37980 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	103,35	103,35	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	15,34	5,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	20,39	7,03	
	MATERIAL :	106,62	91,2954079 %				
	MAO DE OBRA :	10,16	8,7045921 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	116,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	42,72	0,34	
I	37956 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,31	3,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	15,34	1,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	20,39	2,28	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2147 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,32	56,4814815 %				
MAO DE OBRA		:	3,32	43,5185185 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0080000	42,72	0,34
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	5,04	5,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1120000	15,34	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1120000	20,39	2,28
MATERIAL		:	6,06	64,5855759 %				
MAO DE OBRA		:	3,31	35,4144241 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0080000	42,72	0,34
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	6,98	6,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1120000	15,34	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1120000	20,39	2,28
MATERIAL		:	8,00	70,7034729 %				
MAO DE OBRA		:	3,31	29,2965271 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0080000	42,72	0,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2148 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	8,07	8,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	15,34	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	20,39	2,28
		MATERIAL	:	9,09	73,2954546	%	
		MAO DE OBRA	:	3,31	26,7045454	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	42,72	0,55
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,10	12,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	15,34	2,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	20,39	2,99
		MATERIAL	:	13,57	75,7983194	%	
		MAO DE OBRA	:	4,32	24,2016806	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	42,72	0,55
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	19,41	19,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	15,34	2,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	20,39	2,99
		MATERIAL	:	20,88	82,8298888	%	
		MAO DE OBRA	:	4,32	17,1701112	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	42,72	0,81	
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	41,80	41,80	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	15,34	3,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	20,39	5,21	
	MATERIAL :			44,20	85,4239257 %		
	MAO DE OBRA :			7,54	14,5760743 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			51,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	42,72	0,81	
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	110,90	110,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	15,34	3,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	20,39	5,21	
	MATERIAL :			113,31	93,7644916 %		
	MAO DE OBRA :			7,53	6,2355084 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			120,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	42,72	1,11	
I	37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	128,86	128,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5180000	15,34	7,94	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	20,39	10,56	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	133,20	89,7102426 %				
	MAO DE OBRA	:	15,27	10,2897574 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO				UN			
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	42,72	0,51
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,87	3,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1490000	15,34	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1490000	20,39	3,03
	MATERIAL	:	5,29	54,5077721 %				
	MAO DE OBRA	:	4,40	45,4922279 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO				UN			
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	42,72	0,51
I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,15	7,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1490000	15,34	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1490000	20,39	3,03
	MATERIAL	:	8,57	66,0479506 %				
	MAO DE OBRA	:	4,40	33,9520494 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO				UN			
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0190000	42,72	0,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2151 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	24,43	24,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	15,34	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	20,39	3,99
		MATERIAL	:	26,46	82,0895523 %		
		MAO DE OBRA	:	5,77	17,9104477 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO		UN				
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	42,72	0,81
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,72	31,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	15,34	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	20,39	3,99
		MATERIAL	:	33,75	85,3992396 %		
		MAO DE OBRA	:	5,77	14,6007604 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO		UN				
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	42,72	1,23
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	51,62	51,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	15,34	5,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	20,39	6,95
		MATERIAL	:	54,97	84,5289409 %		
		MAO DE OBRA	:	10,06	15,4710591 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	42,72	1,23	
I	38015 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	124,66	124,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	15,34	5,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	20,39	6,95	
	MATERIAL :			128,02	92,7173914 %		
	MAO DE OBRA :			10,05	7,2826086 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			138,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	42,72	1,70	
I	38016 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	151,68	151,68	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6900000	15,34	10,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	20,39	14,06	
	MATERIAL :			157,68	88,5704653 %		
	MAO DE OBRA :			20,34	11,4295347 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			178,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , I	UN					
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	95 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	CR	1,0000000	7,31	7,31	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	13,56	0,62	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2153 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,77	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	15,34	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	20,39	2,77
		MATERIAL	:	9,19	69,5884147 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	30,4115853 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALAD			UN			
O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	88	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D	UN	CR	1,0000000	14,81	14,81
		' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	13,56	0,62
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,77	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	15,34	3,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	20,39	4,71
		MATERIAL	:	17,31	71,7255718 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	28,2744282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INST			UN			
ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	89	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	21,90	21,90
		XA D' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	13,56	0,62
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,77	0,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	15,34	3,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	20,39	4,71
		MATERIAL	:	24,40	78,1631343 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	21,8368657 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INST UN						
ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	90	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAI UN	UN	CR	1,0000000	25,09	25,09
XA D' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56	2,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,34	4,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	20,39	6,28
		MATERIAL	:	31,61	77,6710980 %		
		MAO DE OBRA	:	9,08	22,3289020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALAD UN						
O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	81	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D UN	UN	CR	1,0000000	42,91	42,91
' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56	2,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,34	4,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2155 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	20,39	6,28
		MATERIAL :	49,43	84,4798084 %			
		MAO DE OBRA :	9,08	15,5201916 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INST	UN				
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA					
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	82	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	166,60	166,60
		XA D' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56	2,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,34	4,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	20,39	6,28
		MATERIAL :	173,13	95,0200407 %			
		MAO DE OBRA :	9,07	4,9799593 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	182,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALAD	UN				
		O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB					
		ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D	UN	CR	1,0000000	195,04	195,04
		' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56	2,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,77	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,34	4,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	20,39	6,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	201,57	95,6926438 %			
		MAO DE OBRA	:	9,07	4,3073562 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALA	UN						
	DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI							
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA	UN	CR	1,0000000	279,21	279,21	
	D' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	13,56	2,63	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	37,10	1,92	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,77	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,34	4,72	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	20,39	6,28	
		MATERIAL	:	285,74	96,9227116 %			
		MAO DE OBRA	:	9,07	3,0772884 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	294,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	42,72	0,81	
I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	91,96	91,96	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	15,34	2,62	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	20,39	3,48	
		MATERIAL	:	93,85	94,9195426 %			
		MAO DE OBRA	:	5,02	5,0804574 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2157 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTA	UN						
	LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	87 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	13,27	13,27			
	D' AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	13,56	0,62		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,77	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	15,34	3,54		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	20,39	4,71		
	MATERIAL :			15,76	69,7912040 %			
	MAO DE OBRA :			6,82	30,2087960 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL D	UN						
	E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	42,72	0,38		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	37,10	0,40		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,77	0,06		
I	38678 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	13,84	13,84		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	15,34	1,08		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	20,39	1,44		
	MATERIAL :			15,12	87,9018119 %			
	MAO DE OBRA :			2,08	12,0981881 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201							
	4							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0070000	15,64	0,10
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,51	20,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	15,34	3,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	20,39	4,48
		MATERIAL :			29,30	81,8868981 %	
		MAO DE OBRA :			6,48	18,1131019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			35,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,39	38,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	15,34	2,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	20,39	2,85
		MATERIAL :			42,05	91,0985671 %	
		MAO DE OBRA :			4,10	8,9014329 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			46,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,06	2,06
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	15,64	0,71
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,39	38,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2159 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,39	2,03
		MATERIAL :	41,79	93,4407881 %			
		MAO DE OBRA :	2,93	6,5592119 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0040000	10,25	0,04
I	21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NAT	UN	C	1,0000000	32,86	32,86
		URAL, 1/2" - 15 MM					
I	40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	CR	1,0000000	5,37	5,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39	1,42
		MATERIAL :	38,72	94,9840178 %			
		MAO DE OBRA :	2,04	5,0159822 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,76	1,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2360000	15,34	3,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	20,39	4,81
		MATERIAL :	3,18	31,2871287 %			
		MAO DE OBRA :	7,01	68,7128713 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,43	1,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2360000	15,34	3,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2160 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	20,39	4,81
		MATERIAL :	2,85	28,9662231 %			
		MAO DE OBRA :	7,01	71,0337769 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	15,34	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	20,39	3,20
		MATERIAL :	2,39	33,9541547 %			
		MAO DE OBRA :	4,66	66,0458453 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	CR	1,0000000	10,47	10,47
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	15,34	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	20,39	3,20
		MATERIAL :	11,44	71,1875000 %			
		MAO DE OBRA :	4,63	28,8125000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	CR	1,0000000	7,25	7,25
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	15,34	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	20,39	3,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,22	63,9280126 %				
	MAO DE OBRA	:	4,63	36,0719874 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P REDIAL	UN	CR	1,0000000	2,25		2,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	15,34		4,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	20,39		6,42
	MATERIAL	:	4,18	31,0267857 %				
	MAO DE OBRA	:	9,32	68,9732143 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39000	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,14		21,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	15,34		4,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	20,39		6,42
	MATERIAL	:	23,11	71,3269410 %				
	MAO DE OBRA	:	9,28	28,6730590 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,76		1,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,34		2,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,39		3,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,72	36,4372469 %				
	MAO DE OBRA	:	4,75	63,5627531 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36349 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAREL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000		1,43		1,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000		15,34		2,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000		20,39		3,26
	MATERIAL	:	2,39	33,4745762 %				
	MAO DE OBRA	:	4,75	66,5254238 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000		2,69		2,69
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3280000		15,34		5,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000		20,39		6,68
	MATERIAL	:	4,69	32,6117318 %				
	MAO DE OBRA	:	9,71	67,3882682 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38433 JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAREL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000		2,65		2,65
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3280000		15,34		5,03
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000		20,39		6,68
	MATERIAL	:	4,65	32,4229691 %				
	MAO DE OBRA	:	9,71	67,5770309 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2163 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38435 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,11	5,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	15,34	7,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	20,39	10,60	
	MATERIAL :	8,31	35,1122405 %				
	MAO DE OBRA :	15,37	64,8877595 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	38987 JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDABEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR	UN	CR	1,0000000	4,75	4,75	
	EDIAL						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	15,34	7,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	20,39	10,60	
	MATERIAL :	7,95	34,1075268 %				
	MAO DE OBRA :	15,37	65,8924732 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN					
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						
I	36324 LUVA PPR, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,34	1,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	20,39	2,18	
	MATERIAL :	2,06	39,2649903 %				
	MAO DE OBRA :	3,21	60,7350097 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN					
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2164 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	CR	1,0000000	10,47	10,47
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	20,39
		MATERIAL	:	11,13	77,8717407 %	
		MAO DE OBRA	:	3,16	22,1282593 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	CR	1,0000000	7,25	7,25
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	20,39
		MATERIAL	:	7,91	71,3764814 %	
		MAO DE OBRA	:	3,16	28,6235186 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN			
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	20,39
		MATERIAL	:	3,22	33,1950207 %	
		MAO DE OBRA	:	6,49	66,8049793 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2165 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	CR	1,0000000	16,95	16,95
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	20,39
		MATERIAL	:	18,31	73,9165655 %	
		MAO DE OBRA	:	6,45	26,0834345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38999	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	CR	1,0000000	11,99	11,99
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	20,39
		MATERIAL	:	13,34	67,3593513 %	
		MAO DE OBRA	:	6,46	32,6406487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	20,39
		MATERIAL	:	3,38	34,2857142 %	
		MAO DE OBRA	:	6,49	65,7142858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN			
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2166 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3470000	15,34	5,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3470000	20,39	7,07
		MATERIAL	:		6,95	40,4081632 %	
		MAO DE OBRA	:		10,27	59,5918368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96664		BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN				
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3470000	15,34	5,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3470000	20,39	7,07
		MATERIAL	:		8,02	43,8769906 %	
		MAO DE OBRA	:		10,26	56,1230094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96665		TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	2,25	2,25
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	15,34	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2130000	20,39	4,34
		MATERIAL	:		3,55	36,0572012 %	
		MAO DE OBRA	:		6,30	63,9427988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96666		TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	3,67	3,67
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4370000	15,34	6,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2167 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	20,39	8,91
		MATERIAL :	6,35	32,9515877 %			
		MAO DE OBRA :	12,93	67,0484123 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P REDIAL	UN	CR	1,0000000	8,27	8,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6940000	15,34	10,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6940000	20,39	14,15
		MATERIAL :	12,54	37,9435850 %			
		MAO DE OBRA :	20,52	62,0564150 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,76	1,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0460000	15,34	0,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0460000	20,39	0,93
		MATERIAL :	2,03	59,8187312 %			
		MAO DE OBRA :	1,36	40,1812688 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,43	1,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0460000	15,34	0,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0460000	20,39	0,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,70	55,3691276 %				
	MAO DE OBRA	:	1,36	44,6308724 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,69		2,69	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	15,34		1,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	20,39		1,36	
	MATERIAL	:	3,09	60,8782436 %				
	MAO DE OBRA	:	1,98	39,1217564 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38433 JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,65		2,65	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	15,34		1,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	20,39		1,36	
	MATERIAL	:	3,05	60,5633803 %				
	MAO DE OBRA	:	1,98	39,4366197 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38435 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,11		5,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	15,34		1,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	20,39		1,99	
	MATERIAL	:	5,71	66,3157895 %				
	MAO DE OBRA	:	2,89	33,6842105 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2169 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96689	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38987 JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAREL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	CR	1,0000000	4,75				4,75
	EDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	15,34			1,50
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	20,39			1,99
	MATERIAL :	5,35	64,8351649 %					
	MAO DE OBRA :	2,89	35,1648351 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,56			10,56
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	15,34			2,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,39			2,95
	MATERIAL :	11,45	72,7852136 %					
	MAO DE OBRA :	4,28	27,2147864 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38988 JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAREL, F/ F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	CR	1,0000000	11,05				11,05
	EDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	15,34			2,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	20,39			2,95
	MATERIAL :	11,94	73,6093944 %					
	MAO DE OBRA :	4,28	26,3906056 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
	96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA						UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000	15,87	15,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2230000	15,34	3,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2230000	20,39	4,54
		MATERIAL		:	17,25	72,3789474 %				
		MAO DE OBRA		:	6,58	27,6210526 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,83	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA						UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38989	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR				UN	CR	1,0000000	14,68	14,68
		EDIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2230000	15,34	3,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2230000	20,39	4,54
		MATERIAL		:	16,06	70,9219859 %				
		MAO DE OBRA		:	6,58	29,0780141 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,64	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA						UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										
I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000	40,09	40,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3100000	15,34	4,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3100000	20,39	6,32
		MATERIAL		:	42,02	82,1260768 %				
		MAO DE OBRA		:	9,14	17,8739232 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,16	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA						UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2171 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38990	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	CR	1,0000000	38,70	38,70
		EDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3100000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	20,39
		MATERIAL	:	40,63	81,6260818 %	
		MAO DE OBRA	:	9,14	18,3739182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	61,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4410000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4410000	20,39
		MATERIAL	:	63,86	83,0751205 %	
		MAO DE OBRA	:	13,00	16,9248795 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	91,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	20,39
		MATERIAL	:	95,72	83,2694987 %	
		MAO DE OBRA	:	19,23	16,7305013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	15,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	20,39	0,63
		MATERIAL :	1,64	64,1129033 %			
		MAO DE OBRA :	0,91	35,8870967 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	CR	1,0000000	10,47	10,47
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	15,34	0,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	20,39	0,63
		MATERIAL :	10,68	92,2608696 %			
		MAO DE OBRA :	0,89	7,7391304 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	CR	1,0000000	7,25	7,25
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	15,34	0,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	20,39	0,63
		MATERIAL :	7,46	89,2512078 %			
		MAO DE OBRA :	0,89	10,7487922 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	15,34	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	20,39	0,91



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,17	61,9883041 %				
		MAO DE OBRA	:	1,33	38,0116959 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	2,06	2,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0450000	15,34	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0450000	20,39	0,91
		MATERIAL	:	2,34	63,6871509 %				
		MAO DE OBRA	:	1,32	36,3128491 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					FORNECIM	UN		
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	4,83	4,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	15,34	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	20,39	1,32
		MATERIAL	:	5,24	73,3050848 %				
		MAO DE OBRA	:	1,90	26,6949152 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	15,34	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	20,39	1,32
		MATERIAL	:	6,30	76,7813268 %				
		MAO DE OBRA	:	1,90	23,2186732 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2174 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38443 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,30		7,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	15,34		1,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	20,39		1,97	
	MATERIAL :	7,89	73,3395697 %					
	MAO DE OBRA :	2,86	26,6604303 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38444 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,87		10,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	15,34		2,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	20,39		3,03	
	MATERIAL :	11,78	72,8004957 %					
	MAO DE OBRA :	4,40	27,1995043 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38445 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,54		25,54	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2070000	15,34		3,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	20,39		4,22	
	MATERIAL :	26,83	81,4611873 %					
	MAO DE OBRA :	6,10	18,5388127 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38446 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	41,23		41,23	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2175 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	15,34	4,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	20,39	5,99
		MATERIAL	:	43,06	83,2462759 %		
		MAO DE OBRA	:	8,66	16,7537241 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96709		LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38447	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	65,97	65,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	15,34	6,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	20,39	8,86
		MATERIAL	:	68,68	84,2602824 %		
		MAO DE OBRA	:	12,82	15,7397176 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96710		TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	2,25	2,25
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	15,34	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	20,39	1,26
		MATERIAL	:	2,64	58,9977221 %		
		MAO DE OBRA	:	1,82	41,0022779 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96711		TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	3,67	3,67
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,34	1,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2176 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	20,39	1,83
		MATERIAL :	4,23	61,4369502 %			
		MAO DE OBRA :	2,65	38,5630498 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	8,27	8,27
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39	2,65
		MATERIAL :	9,08	70,2808113 %			
		MAO DE OBRA :	3,83	29,7191887 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38458	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	11,08	11,08
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1940000	15,34	2,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1940000	20,39	3,95
		MATERIAL :	12,27	68,1539320 %			
		MAO DE OBRA :	5,73	31,8460680 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38459	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	19,56	19,56
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	15,34	4,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2177 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	20,39	6,05
		MATERIAL :	21,40	70,9398871 %			
		MAO DE OBRA :	8,76	29,0601129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38460	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	40,85	40,85
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4140000	15,34	6,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4140000	20,39	8,44
		MATERIAL :	43,43	78,0518546 %			
		MAO DE OBRA :	12,21	21,9481454 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38461	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	62,31	62,31
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5880000	15,34	9,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5880000	20,39	11,98
		MATERIAL :	65,97	79,1856835 %			
		MAO DE OBRA :	17,33	20,8143165 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO UN					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38462	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT UN	UN	CR	1,0000000	99,72	99,72
		E PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8700000	15,34	13,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2178 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	20,39	17,73
		MATERIAL :	105,13	80,3732600 %			
		MAO DE OBRA :	25,66	19,6267400 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	130,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
96736		LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	36320	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,95	0,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	15,34	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,39	1,75
		MATERIAL :	1,46	36,6161616 %			
		MAO DE OBRA :	2,55	63,3838384 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
96737		LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,45	1,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	15,34	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,39	1,75
		MATERIAL :	1,97	43,7219730 %			
		MAO DE OBRA :	2,54	56,2780270 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
96738		CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	UN	CR	1,0000000	10,47	10,47
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	15,34	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	20,39	1,75
		MATERIAL	:	11,02	81,3798220 %		
		MAO DE OBRA	:	2,51	18,6201780 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96739		LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,90	1,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	15,34	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,39	2,24
		MATERIAL	:	2,55	43,9024390 %		
		MAO DE OBRA	:	3,27	56,0975610 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96740		CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA	UN	CR	1,0000000	16,95	16,95
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	15,34	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,39	2,24
		MATERIAL	:	17,64	84,5117846 %		
		MAO DE OBRA	:	3,23	15,4882154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96741		LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2180 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,83	4,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	15,34	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,39	2,24
		MATERIAL :	5,51	62,8604383 %			
		MAO DE OBRA :	3,24	37,1395617 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96742		LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38443	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,30	7,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	15,34	2,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	20,39	3,42
		MATERIAL :	8,33	62,6323752 %			
		MAO DE OBRA :	4,96	37,3676248 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96743		LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38444	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	15,34	2,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	20,39	3,42
		MATERIAL :	11,90	70,5777249 %			
		MAO DE OBRA :	4,96	29,4222751 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96744		LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2181 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38445	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,54	25,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	15,34	4,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	20,39	5,64
		MATERIAL :	27,26	76,9535674 %			
		MAO DE OBRA :	8,16	23,0464326 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96745		LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38446	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	41,23	41,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	15,34	4,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	20,39	5,64
		MATERIAL :	42,96	84,0423447 %			
		MAO DE OBRA :	8,15	15,9576553 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96746		LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI	UN				
		FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INS					
		TALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38447	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	65,97	65,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4340000	15,34	6,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4340000	20,39	8,84
		MATERIAL :	68,67	84,2913290 %			
		MAO DE OBRA :	12,79	15,7086710 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96747		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,14	1,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	15,34	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	20,39	2,63
		MATERIAL	:	1,90	33,2155477	%	
		MAO DE OBRA	:	3,84	66,7844523	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,76	1,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	15,34	1,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	20,39	2,63
		MATERIAL	:	2,53	39,8089171	%	
		MAO DE OBRA	:	3,83	60,1910829	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,69	2,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000	15,34	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	20,39	3,36
		MATERIAL	:	3,68	42,9411764	%	
		MAO DE OBRA	:	4,90	57,0588236	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,11	5,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000	15,34	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	20,39	3,36
		MATERIAL	:	6,12	55,5860806	%	
		MAO DE OBRA	:	4,88	44,4139194	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,56	10,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	15,34	3,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	20,39	5,11
		MATERIAL	:	12,11	62,0051414	%	
		MAO DE OBRA	:	7,41	37,9948586	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,87	15,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	15,34	3,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	20,39	5,11
		MATERIAL	:	17,42	70,1534734	%	
		MAO DE OBRA	:	7,41	29,8465266	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2184 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	40,09	40,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	15,34	6,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4150000	20,39	8,46
		MATERIAL	:	42,68	77,7129309 %		
		MAO DE OBRA	:	12,23	22,2870691 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96754		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	61,11	61,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	15,34	6,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4150000	20,39	8,46
		MATERIAL	:	63,70	83,8892552 %		
		MAO DE OBRA	:	12,23	16,1107448 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96755		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	91,66	91,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6510000	15,34	9,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	20,39	13,27
		MATERIAL	:	95,71	83,2839980 %		
		MAO DE OBRA	:	19,20	16,7160020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96756		TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2185 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38454	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,86	3,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	15,34	2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	20,39	3,50
		MATERIAL :	4,91	49,2462311 %			
		MAO DE OBRA :	5,08	50,7537689 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96757		TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38455	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,53	3,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	15,34	2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	20,39	3,50
		MATERIAL :	4,58	47,5051975 %			
		MAO DE OBRA :	5,08	52,4948025 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96758		TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	3,67	3,67
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	15,34	3,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	20,39	4,48
		MATERIAL :	5,01	43,5427574 %			
		MAO DE OBRA :	6,51	56,4572426 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2186 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38457 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	8,27		8,27	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	15,34		3,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	20,39		4,48	
	MATERIAL :			9,63	59,7135741 %			
	MAO DE OBRA :			6,49	40,2864259 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38458 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	11,08		11,08	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	15,34		5,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	20,39		6,83	
	MATERIAL :			13,14	57,0309099 %			
	MAO DE OBRA :			9,90	42,9690901 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38459 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	19,56		19,56	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	15,34		5,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	20,39		6,83	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,63	68,6168522 %				
	MAO DE OBRA	:	9,89	31,3831478 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38460 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	CR	1,0000000	40,85			40,85	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5530000	15,34		8,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5530000	20,39		11,27	
	MATERIAL	:	44,29	73,0832783 %				
	MAO DE OBRA	:	16,31	26,9167217 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38461 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	CR	1,0000000	62,31			62,31	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5530000	15,34		8,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5530000	20,39		11,27	
	MATERIAL	:	65,76	80,1292999 %				
	MAO DE OBRA	:	16,30	19,8707001 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2188 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38462	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT UN	CR	1,0000000	99,72	99,72
		E PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8680000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8680000	20,39
		MATERIAL	:	105,12	80,4101623 %	
		MAO DE OBRA	:	25,60	19,5898377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO UN				
		NEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	39354	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	AS	1,0000000	203,53	203,53
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",				
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM (INC				
		LUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA, NAO I				
		NCLUI CARENAGEM)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4010000	20,39
		MATERIAL	:	205,20	95,9986897 %	
		MAO DE OBRA	:	8,55	4,0013103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO UN				
		R CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN	AS	1,0000000	101,43	101,43
		EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP				
		ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM CR				
		IMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOESPEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO INCLUI CA				
		RENAGEM)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	15,34



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3270000	20,39	6,66
		MATERIAL :	102,80	93,6542670 %			
		MAO DE OBRA :	6,96	6,3457330 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	109,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D UN					
		E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06					
		/2015					
I	39356	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	AS		1,0000000	173,05	173,05
		LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUIN					
		A E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA C					
		ONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO,					
		NAO INCLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3060000	15,34	4,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9180000	20,39	18,71
		MATERIAL :	176,86	90,0259661 %			
		MAO DE OBRA :	19,59	9,9740339 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	196,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO UN					
		NEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39353	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	AS		1,0000000	204,21	204,21
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",					
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANT					
		E (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA,					
		NAO INCLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2160000	15,34	3,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6470000	20,39	13,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2190 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	206,90	93,7409355 %				
	MAO DE OBRA	:	13,81	6,2590645 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO UN							
	R ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN	AS	1,0000000	92,50	92,50		
	EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP							
	ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM AN							
	EL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO IN							
	CLUI CARENAGEM)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	15,34	2,92	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5730000	20,39	11,68	
	MATERIAL	:	94,88	88,5826404 %				
	MAO DE OBRA	:	12,22	11,4173596 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D UN							
	E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2015							
I	39355	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	AS	1,0000000	148,91	148,91		
	LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUINA							
	E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA CO							
	NEXAO COM ANEL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ES							
	GOTO, NAO INCLUI CARENAGEM)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3880000	15,34	5,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	20,39	23,73	
	MATERIAL	:	153,75	86,0855927 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	24,84	13,9144073 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR UN							
ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	39296	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	6,24	6,24	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	15,34	0,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05	
		MATERIAL	:	6,86	68,1636727 %			
		MAO DE OBRA	:	3,19	31,8363273 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1 UN							
/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38844	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", UN	UN	AS	1,0000000	7,69	7,69	
PARA TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	15,34	0,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05	
		MATERIAL	:	8,31	72,1883174 %			
		MAO DE OBRA	:	3,19	27,8116826 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X UN							
3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38854	CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	8,66	8,66	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	15,34	0,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05	
		MATERIAL	:	9,28	74,3569132 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,19	25,6430868 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR UN							
ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	39297	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000	8,93	8,93	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	15,34	0,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	20,39	3,60	
		MATERIAL	:	9,66	71,8773374 %			
		MAO DE OBRA	:	3,77	28,1226626 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1 UN							
/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38846	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", UN		AS	1,0000000	8,41	8,41	
PARA TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	15,34	0,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	20,39	3,60	
		MATERIAL	:	9,14	70,7392997 %			
		MAO DE OBRA	:	3,77	29,2607003 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3 UN							
/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38847	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", UN		AS	1,0000000	10,35	10,35	
PARA TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	15,34	0,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	20,39	3,60	
		MATERIAL	:	11,08	74,5774172 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	3,77	25,4225828	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE			UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		
I	39292	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D N 20 X 16 MM			UN	AS	1,0000000 8,08 8,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0590000 15,34 0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1770000 20,39 3,60
		MATERIAL	:	8,81	69,9680512	%	
		MAO DE OBRA	:	3,77	30,0319488	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE			UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		
I	39298	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM			UN	AS	1,0000000 15,72 15,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0710000 15,34 1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2120000 20,39 4,32
		MATERIAL	:	16,61	78,6019972	%	
		MAO DE OBRA	:	4,51	21,3980028	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96816	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE.			UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015		
I	38848	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", PARA TUBO PEX			UN	AS	1,0000000 12,03 12,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0710000 15,34 1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2120000 20,39 4,32
		MATERIAL	:	12,91	74,0484430	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,52	25,9515570	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1 UN								
", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	38850	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1", P UN			AS	1,0000000	14,38	14,38	
ARA TUBO PEX									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0710000	15,34	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2120000	20,39	4,32
		MATERIAL	:	15,26	77,1457593	%			
		MAO DE OBRA	:	4,52	22,8542407	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN								
E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39293	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN			AS	1,0000000	13,04	13,04	
N 25 X 16 MM									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0710000	15,34	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2120000	20,39	4,32
		MATERIAL	:	13,92	75,4768393	%			
		MAO DE OBRA	:	4,52	24,5231607	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN								
E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39294	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN			AS	1,0000000	13,04	13,04	
N 25 X 20 MM									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0710000	15,34	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2120000	20,39	4,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,92	75,4768393 %				
	MAO DE OBRA	:	4,52	24,5231607 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR UN							
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39299	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	26,76		26,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	15,34		1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	20,39		5,30
	MATERIAL	:	27,85	83,3783379 %				
	MAO DE OBRA	:	5,54	16,6216621 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1 UN							
	", COM ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38851	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 1", P	UN	AS	1,0000000	21,86		21,86
	ARA TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	15,34		1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	20,39		5,30
	MATERIAL	:	22,94	80,5135421 %				
	MAO DE OBRA	:	5,55	19,4864579 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN							
	E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39295	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D	UN	AS	1,0000000	22,24		22,24
	N 32 X 25 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	15,34		1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	20,39		5,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	23,32	80,7705658 %				
	MAO DE OBRA	:	5,55	19,2294342 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN							
	TO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39308	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	9,01	9,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	15,34	0,58	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39	2,32	
	MATERIAL	:	9,49	79,6452703 %				
	MAO DE OBRA	:	2,42	20,3547297 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃ UN							
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39279	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	10,52	10,52	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	15,34	0,58	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39	2,32	
	MATERIAL	:	11,00	81,9475656 %				
	MAO DE OBRA	:	2,42	18,0524344 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CONEXÃ UN							
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38845	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	15,23	15,23	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	15,34	0,58	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39	2,32	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2197 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	15,72	86,6555925 %				
		MAO DE OBRA	:	2,41	13,3444075 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM				FORNECIMENT	UN			
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39309	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM			UN	AS	1,0000000	13,04	13,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0450000	15,34	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1360000	20,39	2,77
		MATERIAL	:	13,61	82,4604142 %				
		MAO DE OBRA	:	2,89	17,5395858 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃ				UN				
O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39280	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM			UN	AS	1,0000000	13,65	13,65
CRIMPAGEM EM TUBO PEX									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0450000	15,34	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1360000	20,39	2,77
		MATERIAL	:	14,22	83,0886671 %				
		MAO DE OBRA	:	2,89	16,9113329 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃ				UN				
O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39281	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM			UN	AS	1,0000000	17,96	17,96
CRIMPAGEM EM TUBO PEX									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0450000	15,34	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1360000	20,39	2,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2198 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,53	86,5042175 %				
	MAO DE OBRA	:	2,89	13,4957825 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA UN							
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39312	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 UN	AS	1,0000000		13,01		13,01
		X 16 MM						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	15,34		0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	20,39		2,77
	MATERIAL	:	13,58	82,4283100 %				
	MAO DE OBRA	:	2,89	17,5716900 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN							
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39310	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	19,75		19,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	15,34		0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	20,39		3,30
	MATERIAL	:	20,42	85,5462185 %				
	MAO DE OBRA	:	3,45	14,4537815 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96831	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CONEXÃ UN							
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38849	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	15,39		15,39
		CRIMPAGEM EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	15,34		0,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	20,39		3,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,06	82,3045268 %					
	MAO DE OBRA	:	3,45	17,6954732 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39282	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	18,39		18,39	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	15,34		0,82	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	20,39		3,30	
	MATERIAL	:	19,06	84,6702318 %					
	MAO DE OBRA	:	3,45	15,3297682 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39313	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X 16 MM	UN	AS	1,0000000	16,98		16,98	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	15,34		0,82	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	20,39		3,30	
	MATERIAL	:	17,65	83,6424156 %					
	MAO DE OBRA	:	3,45	16,3575844 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39311	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	29,69		29,69	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	15,34		1,01	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	20,39		4,05	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	30,53	87,8280935 %				
	MAO DE OBRA	:	4,22	12,1719065 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96835	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 3/4", CONEX	UN						
	ÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38852 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 32 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	25,02		25,02	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	15,34		1,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	20,39		4,05	
	MATERIAL	:	25,85	85,9333334 %				
	MAO DE OBRA	:	4,23	14,0666666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPA	UN						
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39314 LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32	UN	AS	1,0000000	26,96		26,96	
	X 25 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	15,34		1,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	20,39		4,05	
	MATERIAL	:	27,79	86,7877270 %				
	MAO DE OBRA	:	4,23	13,2122730 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR	UN						
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38913 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D	UN	AS	1,0000000	11,82		11,82	
	N 16 MM							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	15,34		1,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	20,39		4,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2201 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,75	72,6804124 %				
	MAO DE OBRA	:	4,78	27,3195876 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_06/2015				UN			
I	38923 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"				AS	1,0000000	10,43	10,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000			15,34	1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000			20,39	4,56
	MATERIAL	:	11,35	70,3173616 %				
	MAO DE OBRA	:	4,79	29,6826384 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				UN			
I	38917 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"				AS	1,0000000	10,18	10,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000			15,34	1,15
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000			20,39	4,56
	MATERIAL	:	11,10	69,8482933 %				
	MAO DE OBRA	:	4,79	30,1517067 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				UN			
I	38914 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM				AS	1,0000000	13,71	13,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2202 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	15,34	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	20,39	5,42
MATERIAL			:	14,81	72,2602740 %		
MAO DE OBRA			:	5,68	27,7397260 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX,	UN					
	DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_06/2015						
I	38925	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	AS		1,0000000	11,20	11,20
		LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	15,34	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	20,39	5,42
MATERIAL			:	12,30	68,3770218 %		
MAO DE OBRA			:	5,68	31,6229782 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX,	UN					
	DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_06/2015						
I	38926	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	AS		1,0000000	16,01	16,01
		LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	15,34	1,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	20,39	5,42
MATERIAL			:	17,11	75,0659631 %		
MAO DE OBRA			:	5,68	24,9340369 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2203 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38919 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	15,15		15,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	15,34		1,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	20,39		5,42	
	MATERIAL :	16,25	74,0859233 %					
	MAO DE OBRA :	5,68	25,9140767 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38941 JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	22,98		22,98	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	15,34		1,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	20,39		5,42	
	MATERIAL :	24,09	80,9155167 %					
	MAO DE OBRA :	5,67	19,0844833 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38915 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	23,81		23,81	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	15,34		1,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	20,39		6,48	
	MATERIAL :	25,13	78,7374372 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,78	21,2625628 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX,	UN						
DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
AF_06/2015								
I	38927	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	AS	1,0000000	17,12	17,12		
LIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	15,34	1,62	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	20,39	6,48	
		MATERIAL	:	18,44	73,0815110 %			
		MAO DE OBRA	:	6,78	26,9184890 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 2	UN						
5MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06								
/2015								
I	38922	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN	AS	1,0000000	19,57	19,57		
ANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	15,34	1,62	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	20,39	6,48	
		MATERIAL	:	20,89	75,4710145 %			
		MAO DE OBRA	:	6,78	24,5289855 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR	UN						
ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	38916	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000	31,41	31,41		
N 32 MM								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	15,34	1,99	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2205 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	20,39	7,95
		MATERIAL	:	33,03	79,8643083 %		
		MAO DE OBRA	:	8,32	20,1356917 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39300	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 M	UN	AS	1,0000000	10,68	10,68
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	15,34	0,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	20,39	3,50
		MATERIAL	:	11,40	75,7009346 %		
		MAO DE OBRA	:	3,65	24,2990654 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39304	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	13,19	13,19
		M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	15,34	0,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	20,39	3,50
		MATERIAL	:	13,91	79,1881075 %		
		MAO DE OBRA	:	3,65	20,8118925 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96851	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X	UN				
		3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38924	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	18,79	18,79
		M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	15,34	0,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2206 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	20,39	3,50
		MATERIAL	:	19,51	84,2355999 %		
		MAO DE OBRA	:	3,65	15,7644001 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39301	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 M	UN	AS	1,0000000	14,82	14,82
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	15,34	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2030000	20,39	4,13
		MATERIAL	:	15,66	78,3132531 %		
		MAO DE OBRA	:	4,33	21,6867469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39305	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	17,27	17,27
		M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	15,34	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2030000	20,39	4,13
		MATERIAL	:	18,11	80,6884220 %		
		MAO DE OBRA	:	4,33	19,3115780 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN				
		3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39306	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	21,60	21,60
		M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	15,34	1,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2207 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2030000	20,39	4,13
		MATERIAL :	22,44	83,8202248 %			
		MAO DE OBRA :	4,33	16,1797752 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39302	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 M	UN	AS	1,0000000	18,62	18,62
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0810000	15,34	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	20,39	4,95
		MATERIAL :	19,63	79,0857606 %			
		MAO DE OBRA :	5,18	20,9142394 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38928	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	18,98	18,98
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0810000	15,34	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	20,39	4,95
		MATERIAL :	19,99	79,3859650 %			
		MAO DE OBRA :	5,18	20,6140350 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96857	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38929	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	33,64	33,64
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0810000	15,34	1,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2208 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	20,39	4,95
		MATERIAL :	34,65	86,9904379 %			
		MAO DE OBRA :	5,18	13,0095621 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 M	UN	AS	1,0000000	32,74	32,74
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	20,39	6,09
		MATERIAL :	33,99	84,1935484 %			
		MAO DE OBRA :	6,37	15,8064516 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96859	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X	UN				
		1", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38930	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	42,27	42,27
		M EM TUBO PEX, DN 32 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	20,39	6,09
		MATERIAL :	43,52	87,2165363 %			
		MAO DE OBRA :	6,37	12,7834637 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN				
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	12,79	12,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	20,39	6,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2209 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	14,03	68,6977887 %				
	MAO DE OBRA	:	6,38	31,3022113 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X ½, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38905 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000		14,38		14,38
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000		15,34		1,53
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000		20,39		6,09
	MATERIAL	:	15,62	70,9662717 %				
	MAO DE OBRA	:	6,38	29,0337283 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN						
	TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38874 TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000		15,56		15,56
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000		15,34		1,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000		20,39		7,23
	MATERIAL	:	17,03	69,2088092 %				
	MAO DE OBRA	:	7,57	30,7911908 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X ½, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38907 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000		15,29		15,29
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000		15,34		1,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000		20,39		7,23

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MATERIAL	:	16,76	68,8659794 %			
		MAO DE OBRA	:	7,57	31,1340206 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96864		TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN					
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	27,50		27,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	15,34		2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	20,39		8,64
		MATERIAL	:	29,26	76,3874346 %			
		MAO DE OBRA	:	9,04	23,6125654 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96865		TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEX	UN					
		ÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	26,73		26,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	15,34		2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	20,39		8,64
		MATERIAL	:	28,49	75,9016832 %			
		MAO DE OBRA	:	9,04	24,0983168 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96866		TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN					
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	37,00		37,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	15,34		2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	20,39		10,62
		MATERIAL	:	39,16	77,8773398 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 11,12 22,1226602 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 50,28 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96867 TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CONEXÃO UN									
POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	38904	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM X 1"	UN	AS	1,0000000	45,00	45,00		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	15,34	2,66		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	20,39	10,62		
MATERIAL : 47,16 80,9172106 %									
MAO DE OBRA : 11,12 19,0827894 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 58,28 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96868 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN									
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	17,44	17,44		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	15,34	1,16		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	20,39	4,66		
MATERIAL : 18,39 79,0517242 %									
MAO DE OBRA : 4,87 20,9482758 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96869 TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN									
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	20,89	20,89		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	15,34	1,38		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2710000	20,39	5,52		
MATERIAL : 22,02 79,2207793 %									
MAO DE OBRA : 5,77 20,7792207 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 27,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2212 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96870	TÊ, PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN					
	6/2015							
I	39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	35,46		35,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	15,34		1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3240000	20,39		6,60
		MATERIAL	:		36,80	84,1815681	%	
		MAO DE OBRA	:		6,91	15,8184319	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,71	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	53,09		53,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	15,34		2,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	20,39		8,11
		MATERIAL	:		54,75	86,5716548	%	
		MAO DE OBRA	:		8,49	13,4283452	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4"		UN					
	X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	10,25		4,30
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,67		5,67
I	38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO	C UN	AS	1,0000000	31,74		31,74
		OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2140000	15,34		3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6420000	20,39		13,09
		MATERIAL	:		44,39	76,4137932	%	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	13,69	23,5862068 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN			
AF_06/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	10,25	4,30
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,25	10,25
I	38870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	35,98	35,98
ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2140000	15,34	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6420000	20,39	13,09
MATERIAL		:	53,21	79,5270877 %			
MAO DE OBRA		:	13,69	20,4729123 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN			
O . AF_06/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	10,25	4,30
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,67	5,67
I	38871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	39,54	39,54
OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2800000	15,34	4,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	20,39	17,12
MATERIAL		:	52,99	74,7141042 %			
MAO DE OBRA		:	17,93	25,2858958 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	70,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1 X 3 SAÍDAS DE 1/2, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE	UN						
	AF_06/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	10,25	4,30		
I	38837 TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,25	10,25		
I	38872 DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	49,15	49,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2800000	15,34	4,29		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	20,39	17,12		
	MATERIAL :			67,19	78,9343684 %			
	MAO DE OBRA :			17,92	21,0656316 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			85,11	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	10,03	10,03		
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	10,25	4,30		
I	39283 DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	123,16	123,16		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	15,34	2,51		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4910000	20,39	10,01		
	MATERIAL :			139,53	93,0110037 %			
	MAO DE OBRA :			10,48	6,9889963 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			150,01	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96877	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	10,03	10,03		
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	10,25	4,30		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2215 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39284	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	133,46	133,46
M EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1640000	15,34	2,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4910000	20,39	10,01
		MATERIAL :		149,83	93,4602185 %	
		MAO DE OBRA :		10,48	6,5397815 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		160,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96878 DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA UN						
S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN	CR	1,0000000	10,03	10,03
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,4200000	10,25	4,30
I	39285	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	135,38	135,38
M EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1640000	15,34	2,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4910000	20,39	10,01
		MATERIAL :		151,75	93,5376457 %	
		MAO DE OBRA :		10,48	6,4623543 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		162,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96879 DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN						
S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN	CR	1,0000000	10,03	10,03
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,4200000	10,25	4,30
I	39286	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	132,43	132,43
M EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2140000	15,34	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6430000	20,39	13,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	149,45	91,5987000 %				
	MAO DE OBRA	:	13,70	8,4013000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96880	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN							
	S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			UN	CR	1,0000000	10,03	10,03
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,4200000	10,25	4,30
I	39287 DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM UN			AS		1,0000000	155,50	155,50
	M EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2140000	15,34	3,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6430000	20,39	13,11
	MATERIAL	:	172,52	92,6399485 %				
	MAO DE OBRA	:	13,70	7,3600515 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN							
	S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			UN	CR	1,0000000	10,03	10,03
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,4200000	10,25	4,30
I	39288 DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM UN			AS		1,0000000	165,96	165,96
	M EM TUBO PEX							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2140000	15,34	3,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6430000	20,39	13,11
	MATERIAL	:	182,98	93,0315362 %				
	MAO DE OBRA	:	13,70	6,9684638 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97425	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	3262 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	11,87	11,87	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	29,06	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	15,34	4,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	20,39	5,34	
	MATERIAL :			13,67	63,8367730 %		
	MAO DE OBRA :			7,73	36,1632270 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97426	FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	3263 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	16,22	16,22	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	29,06	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	15,34	4,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	20,39	5,34	
	MATERIAL :			18,02	69,9649397 %		
	MAO DE OBRA :			7,73	30,0350603 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			25,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	3264 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	19,50	19,50	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2218 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	29,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	15,34	4,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	20,39	5,34
MATERIAL		:	21,30	73,3678757	%	
MAO DE OBRA		:	7,73	26,6321243	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,03	100,0000000	%	
97428	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	3265 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	27,12	27,12
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	29,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	15,34	4,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	20,39	5,34
MATERIAL		:	28,93	78,9171453	%	
MAO DE OBRA		:	7,72	21,0828547	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	36,65	100,0000000	%	
97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	3272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	34,14	34,14
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	29,06	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	15,34	4,01
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	20,39	5,34
MATERIAL		:	35,95	82,3124570	%	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	7,72	17,6875430 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97430		ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRU			UN		
		MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0068000	15,64	0,10	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	18,82	18,82	
		N 50 MM (2")					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3580000	15,34	5,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3580000	20,39	7,29
		MATERIAL	:	21,13	66,6455897 %		
		MAO DE OBRA	:	10,57	33,3544103 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97431		ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM			UN		
		PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0090000	15,64	0,14	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	20,42	20,42	
		N 65 MM (2 1/2")					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4130000	15,34	6,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4130000	20,39	8,42
		MATERIAL	:	23,12	65,4741625 %		
		MAO DE OBRA	:	12,19	34,5258375 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97432		ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU			UN		
		MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2220 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	15,64	0,21
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	22,92	22,92
		N 80 MM (3")				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4670000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	20,39
		MATERIAL :		26,03	65,3836478 %	
		MAO DE OBRA :		13,78	34,6163522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97433		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMAD	UN			
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	15,64	0,21
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	18,82	37,64
		N 50 MM (2")				
I	40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	AS	1,0000000	16,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5370000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5370000	20,39
		MATERIAL :		57,65	78,4361804 %	
		MAO DE OBRA :		15,84	21,5638196 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97434		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD	UN			
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	15,64	0,21
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	18,82	37,64
		N 50 MM (2")				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2221 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40413	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	AS	1,0000000	17,90	17,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5370000	15,34	8,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5370000	20,39	10,94
		MATERIAL	:	59,08	78,8482096 %		
		MAO DE OBRA	:	15,84	21,1517904 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR	UN					
UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0180000	15,64	0,28
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	UN	AS	2,0000000	20,42	40,84
N 65 MM (2 1/2")							
I	40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	22,77	22,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	15,34	9,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6190000	20,39	12,62
		MATERIAL	:	67,75	78,7684787 %		
		MAO DE OBRA	:	18,25	21,2315213 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PR	UN					
UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0180000	15,64	0,28
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	UN	AS	2,0000000	20,42	40,84
N 65 MM (2 1/2")							
I	40415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	25,50	25,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	15,34	9,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6190000	20,39	12,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2222 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	70,48	79,4223827 %			
	MAO DE OBRA	:	18,25	20,5776173 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	15,64	0,38	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	22,92	45,84	
	N 80 MM (3")						
I	40418	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	AS	1,0000000	27,16	27,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7010000	15,34	10,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7010000	20,39	14,29
	MATERIAL	:	77,75	78,9912549 %			
	MAO DE OBRA	:	20,67	21,0087451 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	15,64	0,38	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	22,92	45,84	
	N 80 MM (3")						
I	40417	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	AS	1,0000000	30,09	30,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7010000	15,34	10,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7010000	20,39	14,29
	MATERIAL	:	80,68	79,5990916 %			
	MAO DE OBRA	:	20,67	20,4009084 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2223 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0180000	15,64	0,28			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	18,82	56,46			
	N 50 MM (2")							
I	40419 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	UN	1,0000000	29,31	29,31			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7160000	15,34	10,98		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	20,39	14,59		
	MATERIAL :	90,50	81,0735730 %					
	MAO DE OBRA :	21,12	18,9264270 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0270000	15,64	0,42			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	20,42	61,26			
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40420 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	UN	1,0000000	42,77	42,77			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8250000	15,34	12,65		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8250000	20,39	16,82		
	MATERIAL :	109,58	81,8215781 %					
	MAO DE OBRA :	24,34	18,1784219 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	133,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2224 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0170000	15,64	0,26
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	22,92	68,76
		N 80 MM (3")				
I	40421	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	UN	1,0000000	45,53	45,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	15,34	14,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	20,39	19,04
		MATERIAL :		120,35	81,3649892 %	
		MAO DE OBRA :		27,56	18,6350108 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		147,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97443		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	28,95	1,12
I	40369	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	1,0000000	38,64	38,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	15,34	7,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	20,39	10,41
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	21,44	10,95
		MATERIAL :		45,07	65,3589073 %	
		MAO DE OBRA :		23,88	34,6410927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97444		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), IN	UN			
		STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	28,95	1,12
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	1,0000000	49,57	49,57
		0 LBS, DN 2" X 1 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	15,34	7,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	20,39	10,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000	21,44	10,95
	MATERIAL :	56,01	70,1065831 %			
	MAO DE OBRA :	23,87	29,8934169 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	99,75	99,75
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5650000	15,34	8,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	20,39	11,52
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	21,44	12,11
	MATERIAL :	107,59	80,3048417 %			
	MAO DE OBRA :	26,38	19,6951583 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	133,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN				
	STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	99,75	99,75
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5650000	15,34	8,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	20,39	11,52
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	21,44	12,11
	MATERIAL :	107,59	80,3048417 %			
	MAO DE OBRA :	26,38	19,6951583 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	133,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI					UN			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95		2,57	
I	40375	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	105,11		105,11	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	15,34		9,51	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	20,39		12,64	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	21,44		13,29	
		MATERIAL	:		114,16	79,7622378 %			
		MAO DE OBRA	:		28,96	20,2377622 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		143,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN					UN			
	STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95		2,57	
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	134,88		134,88	
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	15,34		9,51	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	20,39		12,64	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	21,44		13,29	
		MATERIAL	:		143,93	83,2494068 %			
		MAO DE OBRA	:		28,96	16,7505932 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		172,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS					UN			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	28,95		1,12	
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	67,29		67,29	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7660000	15,34		11,75	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	20,39		15,61	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2227 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	21,44	16,42
	MATERIAL	:	76,41	68,1031407 %		
	MAO DE OBRA	:	35,78	31,8968593 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS	UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	28,95	1,12
I	40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	73,53	73,53
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7660000	15,34	11,75
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	20,39	15,61
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	21,44	16,42
	MATERIAL	:	82,65	69,7853280 %		
	MAO DE OBRA	:	35,78	30,2146720 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUM	UN				
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93
I	40389 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	134,44	134,44
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8480000	15,34	13,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	20,39	17,29
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	21,44	18,18
	MATERIAL	:	145,24	78,5718153 %		
	MAO DE OBRA	:	39,60	21,4281847 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUM	UN				
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2228 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	CR	1,0000000	144,42	144,42
2 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8480000	15,34	13,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	20,39	17,29
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	21,44	18,18
MATERIAL			:		155,22	79,6702451 %	
MAO DE OBRA			:		39,60	20,3297549 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		194,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95	2,57
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	348,95	348,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	15,34	14,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	20,39	18,96
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	21,44	19,93
MATERIAL			:		361,25	89,2684133 %	
MAO DE OBRA			:		43,42	10,7315867 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		404,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95	2,57
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	CR	1,0000000	304,17	304,17
3"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	15,34	14,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	20,39	18,96
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	21,44	19,93



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2229 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	316,47	87,9328554 %			
		MAO DE OBRA	:	43,42	12,0671446 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	359,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME UN							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0590000	28,95	1,70
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	CR	1,0000000	114,64	114,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0220000	15,34	15,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0220000	20,39	20,83
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0220000	21,44	21,91
		MATERIAL	:	127,01	72,6778147 %			
		MAO DE OBRA	:	47,74	27,3221853 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1010000	28,95	2,92
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	223,86	223,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1310000	15,34	17,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1310000	20,39	23,06
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1310000	21,44	24,24
		MATERIAL	:	238,61	81,8771671 %			
		MAO DE OBRA	:	52,81	18,1228329 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	291,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME UN							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1330000	28,95	3,85
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"		UN	CR	1,0000000	366,22	366,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2230 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	15,34	19,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2400000	20,39	25,28
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2400000	21,44	26,58
MATERIAL			:	383,04	86,8659832 %		
MAO DE OBRA			:	57,91	13,1340168 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	440,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95	0,52
I	40360	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	12,57	12,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	21,44	3,21
MATERIAL			:	14,65	67,6388889 %		
MAO DE OBRA			:	7,00	32,3611111 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4), INST			UN			
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95	0,52
I	40358	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	9,37	9,37
0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	15,34	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	20,39	3,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	21,44	3,21
MATERIAL			:	11,45	62,0108696 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,00	37,9891304 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN					
TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	28,95	0,69
I	40363	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	19,18	19,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	15,34	2,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	20,39	3,91
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	21,44	4,11
		MATERIAL	:	21,86	70,8984375 %		
		MAO DE OBRA	:	8,97	29,1015625 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4 X 1), I	UN					
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	28,95	0,69
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	24,58	24,58
0 LBS, DN 1 1/4" X 1"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	15,34	2,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	20,39	3,91
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	21,44	4,11
		MATERIAL	:	27,27	75,2491695 %		
		MAO DE OBRA	:	8,96	24,7508305 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN					
TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	28,95	0,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2232 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	24,52	24,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	15,34	3,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	20,39	4,89
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	21,44	5,14
MATERIAL			:	27,84	71,2708601 %		
MAO DE OBRA			:	11,22	28,7291399 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	39,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4		UN				
	), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	28,95	0,83
I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	31,43	31,43
	0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	15,34	3,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	20,39	4,89
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	21,44	5,14
MATERIAL			:	34,76	75,5996512 %		
MAO DE OBRA			:	11,21	24,4003488 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	45,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO		UN				
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	28,95	1,12
I	40369	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	38,64	38,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	15,34	4,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,39	6,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	21,44	6,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	42,90	75,3783879 %				
	MAO DE OBRA	:	14,00	24,6216121 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), IN UN							
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	28,95	1,12	
I	40367 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	CR	1,0000000	49,57	49,57	
	0 LBS, DN 2" X 1 1/2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3000000	15,34	4,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	20,39	6,11	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	21,44	6,43	
	MATERIAL	:	53,83	79,3505536 %				
	MAO DE OBRA	:	14,00	20,6494464 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN							
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0670000	28,95	1,93	
I	40372 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	77,64	77,64	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3900000	15,34	5,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3900000	20,39	7,95	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3900000	21,44	8,36	
	MATERIAL	:	83,65	82,1210930 %				
	MAO DE OBRA	:	18,21	17,8789070 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2234 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2 X 2), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93		
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	99,75	99,75		
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	15,34	5,98		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	20,39	7,95		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	21,44	8,36		
	MATERIAL :	105,77	85,3128785 %					
	MAO DE OBRA :	18,20	14,6871215 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95	2,57		
I	40375 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	105,11	105,11		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4810000	15,34	7,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	20,39	9,80		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	21,44	10,31		
	MATERIAL :	112,70	83,3777581 %					
	MAO DE OBRA :	22,46	16,6222419 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	135,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95	2,57		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2235 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	CR	1,0000000	134,88	134,88
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4810000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	21,44
		MATERIAL	:	142,47	86,3799066 %	
		MAO DE OBRA	:	22,46	13,6200934 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97479		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	21,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	21,44
		MATERIAL	:	24,05	69,5677401 %	
		MAO DE OBRA	:	10,52	30,4322599 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97480		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN	UN	CR	1,0000000	21,20
		1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	21,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2236 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,05	69,5677401 %		
		MAO DE OBRA	:	10,52	30,4322599 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	28,95	0,69
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	32,40	32,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	15,34	4,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	20,39	5,87
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	21,44	6,17
		MATERIAL	:	36,10	72,8522337 %		
		MAO DE OBRA	:	13,44	27,1477663 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	28,95	0,69
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	32,40	32,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	15,34	4,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	20,39	5,87
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	21,44	6,17
		MATERIAL	:	36,10	72,8522337 %		
		MAO DE OBRA	:	13,44	27,1477663 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	28,95	0,83



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2237 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	47,33	47,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	15,34	5,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,39	7,34
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	21,44	7,71
MATERIAL			:	51,91	75,5247814 %		
MAO DE OBRA			:	16,82	24,4752186 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	68,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	28,95	0,83
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	47,33	47,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	15,34	5,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,39	7,34
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	21,44	7,71
MATERIAL			:	51,91	75,5247814 %		
MAO DE OBRA			:	16,82	24,4752186 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	68,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	28,95	1,12
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	67,29	67,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	15,34	6,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	20,39	9,17
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	21,44	9,64
MATERIAL			:	73,10	77,6667022 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2238 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	21,02	22,3332978 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	94,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE UN						
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	28,95	1,12
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	CR	1,0000000	73,53	73,53
2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	15,34	6,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	20,39	9,17
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	21,44	9,64
MATERIAL		:	79,35	79,0565474 %			
MAO DE OBRA		:	21,01	20,9434526 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	100,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE UN						
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	134,44	134,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5860000	15,34	8,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	20,39	11,94
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	21,44	12,56
MATERIAL		:	142,49	83,8909177 %			
MAO DE OBRA		:	27,36	16,1090823 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	169,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE UN						
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2239 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	CR	1,0000000	144,42	144,42
		2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5860000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	21,44
		MATERIAL	:	152,47	84,7852693 %	
		MAO DE OBRA	:	27,36	15,2147307 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97489		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	348,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7210000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	21,44
		MATERIAL	:	359,08	91,4300268 %	
		MAO DE OBRA	:	33,65	8,5699732 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	392,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97490		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	CR	1,0000000	304,17	304,17
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7210000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	21,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2240 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	314,30	90,3268463 %		
		MAO DE OBRA	:	33,65	9,6731537 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	347,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	28,95	0,78
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	34,86	34,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2990000	15,34	4,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	20,39	6,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	21,44	6,41
		MATERIAL	:	38,76	73,5081718 %		
		MAO DE OBRA	:	13,96	26,4918282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN					
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	28,95	1,07
I	40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	53,55	53,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	15,34	5,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,39	7,82
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	21,44	8,23
		MATERIAL	:	58,63	76,5729235 %		
		MAO DE OBRA	:	17,93	23,4270765 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN					
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0440000	28,95	1,27
I	40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	69,77	69,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2241 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4800000	15,34	7,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	20,39	9,78
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	21,44	10,29
MATERIAL			:	76,05	77,2288300 %		
MAO DE OBRA			:	22,42	22,7711700 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	98,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	28,95	1,70
I	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	114,64	114,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	15,34	9,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	20,39	12,23
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	21,44	12,86
MATERIAL			:	122,62	81,4039982 %		
MAO DE OBRA			:	28,01	18,5960018 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	150,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA			UN			
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	28,95	2,92
I	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	223,86	223,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7810000	15,34	11,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7810000	20,39	15,92
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7810000	21,44	16,74
MATERIAL			:	234,95	86,5624885 %		
MAO DE OBRA			:	36,47	13,4375115 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	271,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2242 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	28,95		3,85	
I	40399 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	366,22		366,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9620000	15,34		14,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9620000	20,39		19,61	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9620000	21,44		20,62	
	MATERIAL :	380,12		89,4285984 %				
	MAO DE OBRA :	44,93		10,5714016 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	425,05		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95		0,52	
I	40360 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	12,57		12,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	15,34		1,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	20,39		2,36	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	21,44		2,48	
	MATERIAL :	14,28		72,4630291 %				
	MAO DE OBRA :	5,42		27,5369709 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,70		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95		0,52	
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	9,37		9,37	
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	15,34		1,77	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	20,39	2,36
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	21,44	2,48
MATERIAL			:	11,08	67,0932359	%	
MAO DE OBRA			:	5,42	32,9067641	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN			UN			
TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	28,95	0,69
I	40363	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	19,18	19,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	15,34	2,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	20,39	2,50
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	21,44	2,83
MATERIAL			:	21,22	77,9542098	%	
MAO DE OBRA			:	6,00	22,0457902	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I			UN			
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	28,95	0,69
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	24,58	24,58
0 LBS, DN 1 1/4" X 1"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	15,34	2,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	20,39	2,69
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	21,44	2,83
MATERIAL			:	26,66	81,2308635	%	
MAO DE OBRA			:	6,15	18,7691365	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	32,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	28,95		0,83	
I	40366 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	24,52		24,52	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	15,34		2,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	20,39		3,07	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	21,44		3,23	
	MATERIAL	:		26,93	79,2859251	%		
	MAO DE OBRA	:		7,03	20,7140749	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"	UN						
	), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	28,95		0,83	
I	40364 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	CR	1,0000000	31,43		31,43	
	0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	15,34		2,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	20,39		3,07	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	21,44		3,23	
	MATERIAL	:		33,84	82,7941177	%		
	MAO DE OBRA	:		7,03	17,2058823	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃ	UN						
	O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	28,95		1,12	
I	40369 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	38,64		38,64	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	15,34		2,66	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2245 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	20,39	3,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	21,44	3,73
MATERIAL			:	41,57	83,6557840	%	
MAO DE OBRA			:	8,12	16,3442160	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	49,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), IN UN						
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	28,95	1,12
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	49,57	49,57
0 LBS, DN 2" X 1 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	15,34	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	20,39	3,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	21,44	3,73
MATERIAL			:	52,51	86,6061107	%	
MAO DE OBRA			:	8,11	13,3938893	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	60,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN						
TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	77,64	77,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	15,34	3,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	20,39	4,26
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	21,44	4,48
MATERIAL			:	81,78	89,3665901	%	
MAO DE OBRA			:	9,73	10,6334099	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	91,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93		
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	99,75	99,75		
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	15,34	3,20		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	20,39	4,26		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	21,44	4,48		
	MATERIAL :	103,90		91,4376322 %				
	MAO DE OBRA :	9,72		8,5623678 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,62		100,0000000 %				
				- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95	2,57		
I	40375 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	105,11	105,11		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2430000	15,34	3,72		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	20,39	4,95		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	21,44	5,20		
	MATERIAL :	110,22		90,6785244 %				
	MAO DE OBRA :	11,33		9,3214756 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	121,55		100,0000000 %				
				- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95	2,57		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2247 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	CR	1,0000000	134,88	134,88
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2430000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	21,44
		MATERIAL	:	140,00	92,5137227 %	
		MAO DE OBRA	:	11,32	7,4862773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	21,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	21,44
		MATERIAL	:	23,53	74,3191894 %	
		MAO DE OBRA	:	8,12	25,6808106 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN	UN	CR	1,0000000	21,20
		1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	21,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2248 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	23,53	74,3191894 %		
		MAO DE OBRA	:	8,12	25,6808106 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	28,95	0,69
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	32,40	32,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	15,34	3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	20,39	4,03
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	21,44	4,24
		MATERIAL	:	35,16	79,1911433 %		
		MAO DE OBRA	:	9,23	20,8088567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	28,95	0,69
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	32,40	32,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	15,34	3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	20,39	4,03
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	21,44	4,24
		MATERIAL	:	35,16	79,1911433 %		
		MAO DE OBRA	:	9,23	20,8088567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	28,95	0,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2249 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	47,33	47,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2260000	15,34	3,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	20,39	4,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	21,44	4,84
MATERIAL			:	50,52	82,7371185 %		
MAO DE OBRA			:	10,54	17,2628815 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	61,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	28,95	0,83
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	47,33	47,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2260000	15,34	3,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	20,39	4,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	21,44	4,84
MATERIAL			:	50,52	82,7371185 %		
MAO DE OBRA			:	10,54	17,2628815 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	61,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	28,95	1,12
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	67,29	67,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	15,34	4,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	20,39	5,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	21,44	5,59
MATERIAL			:	71,15	85,3846154 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2250 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	12,17	14,6153846 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN					
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	28,95	1,12
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	CR	1,0000000	73,53	73,53
2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	15,34	4,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	20,39	5,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	21,44	5,59
		MATERIAL	:	77,39	86,4042934 %		
		MAO DE OBRA	:	12,17	13,5957066 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	134,44	134,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	15,34	4,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	20,39	6,38
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	21,44	6,71
		MATERIAL	:	139,65	90,5287059 %		
		MAO DE OBRA	:	14,61	9,4712941 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	28,95	1,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2251 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	CR	1,0000000	144,42	144,42
		2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	21,44
		MATERIAL	:	149,64	91,1046122 %	
		MAO DE OBRA	:	14,60	8,8953878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	348,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	21,44
		MATERIAL	:	355,34	95,4252405 %	
		MAO DE OBRA	:	17,03	4,5747595 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	372,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	28,95
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	CR	1,0000000	304,17	304,17
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	21,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	310,56	94,7996825 %				
	MAO DE OBRA	:	17,03	5,2003175 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO				UN			
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0270000	28,95	0,78	
I	40394 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	CR	1,0000000	34,86	34,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2320000	15,34	3,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2320000	20,39	4,73	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2320000	21,44	4,97	
	MATERIAL	:	38,06	77,8369521 %				
	MAO DE OBRA	:	10,83	22,1630479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97530	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO				UN			
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0370000	28,95	1,07	
I	40395 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	53,55	53,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2640000	15,34	4,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2640000	20,39	5,38	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2640000	21,44	5,66	
	MATERIAL	:	57,39	82,3250468 %				
	MAO DE OBRA	:	12,31	17,6749532 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO				UN			
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0440000	28,95	1,27	
I	40396 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	69,77	69,77	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2253 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	15,34	4,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	20,39	6,13
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	21,44	6,45
MATERIAL			:	74,20	84,0916828 %		
MAO DE OBRA			:	14,03	15,9083172 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	88,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	28,95	1,70
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	CR	1,0000000	114,64	114,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	15,34	5,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	20,39	7,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	21,44	7,46
MATERIAL			:	119,98	88,0766971 %		
MAO DE OBRA			:	16,24	11,9233029 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	136,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA			UN			
ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	28,95	2,92
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	223,86	223,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	15,34	7,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	20,39	9,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	21,44	10,09
MATERIAL			:	231,73	91,3403526 %		
MAO DE OBRA			:	21,96	8,6596474 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	253,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2254 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	28,95		3,85	
I	40399 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	CR	1,0000000	366,22		366,22	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4870000	15,34		7,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	20,39		9,92	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	21,44		10,44	
MATERIAL		:		375,18	94,2883001 %			
MAO DE OBRA		:		22,72	5,7116999 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		397,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM	UN						
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	28,95		0,26	
I	40354 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	C	1,0000000	8,35		8,35	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	15,34		1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	20,39		2,32	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	21,44		2,44	
MATERIAL		:		9,78	64,7098066 %			
MAO DE OBRA		:		5,33	35,2901934 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		15,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM	UN						
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	28,95		0,34	
I	40357 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,37		9,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	15,34		3,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	20,39		3,99	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	21,44		4,20	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	11,74	56,1327562	%		
		MAO DE OBRA	:	9,16	43,8672438	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), I	UN						
	NSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0120000	28,95	0,34
I	40355	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	CR	1,0000000	6,71	6,71
	0 LBS, 3/4 " X 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1960000	15,34	3,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1960000	20,39	3,99
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1960000	21,44	4,20
		MATERIAL	:	9,06	49,6966354	%		
		MAO DE OBRA	:	9,18	50,3033646	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN						
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	28,95	0,52
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	CR	1,0000000	12,57	12,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3810000	15,34	5,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3810000	20,39	7,76
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3810000	21,44	8,16
		MATERIAL	:	17,03	48,8927236	%		
		MAO DE OBRA	:	17,82	51,1072764	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2256 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN						
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95		0,52	
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	CR	1,0000000	9,37		9,37	
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3810000	15,34		5,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	20,39		7,76	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	21,44		8,16	
	MATERIAL :	13,83	43,7123851 %					
	MAO DE OBRA :	17,82	56,2876149 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	28,95		0,26	
I	40379 CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	CR	1,0000000	11,20		11,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	15,34		2,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	20,39		3,50	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	21,44		3,68	
	MATERIAL :	13,25	62,2819425 %					
	MAO DE OBRA :	8,02	37,7180575 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	28,95		0,26	
I	40378 CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	CR	1,0000000	11,20		11,20	
	1/2"							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2257 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	15,34	2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	20,39	3,50
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	21,44	3,68
MATERIAL			:	13,25	62,2819425 %		
MAO DE OBRA			:	8,02	37,7180575 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	28,95	0,34
I	40381	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	CR	1,0000000	14,93	14,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	15,34	4,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	20,39	5,99
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	21,44	6,30
MATERIAL			:	18,34	57,1741170 %		
MAO DE OBRA			:	13,72	42,8258830 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	32,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	28,95	0,34
I	40380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	CR	1,0000000	14,93	14,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	15,34	4,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	20,39	5,99
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	21,44	6,30
MATERIAL			:	18,34	57,1741170 %		
MAO DE OBRA			:	13,72	42,8258830 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	32,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2258 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN						
	SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95		0,52	
I	40423 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	21,20		21,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	15,34		8,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	20,39		11,66	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	21,44		12,26	
	MATERIAL	:		27,67	50,8468336	%		
	MAO DE OBRA	:		26,74	49,1531664	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN						
	SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95		0,52	
I	40382 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	21,20		21,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	15,34		8,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	20,39		11,66	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	21,44		12,26	
	MATERIAL	:		27,67	50,8468336	%		
	MAO DE OBRA	:		26,74	49,1531664	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN						
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0140000	28,95		0,40	
I	40392 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	CR	1,0000000	17,23		17,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2290000	15,34		3,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	20,39		4,66	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2290000	21,44	4,90
	MATERIAL	:	20,02	65,2074486 %			
	MAO DE OBRA	:	10,68	34,7925514 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN					
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	28,95	0,52	
I	40393 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	CR	1,0000000	22,19	22,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3920000	15,34	6,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	20,39	7,99	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	21,44	8,40	
	MATERIAL	:	26,78	59,3645857 %			
	MAO DE OBRA	:	18,33	40,6354143 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN					
	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	28,95	0,78	
I	40394 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	CR	1,0000000	34,86	34,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7630000	15,34	11,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7630000	20,39	15,55	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7630000	21,44	16,35	
	MATERIAL	:	43,60	55,0151592 %			
	MAO DE OBRA	:	35,64	44,9848408 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
	A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	203,37	0,97
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,77
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	9,85
		X 1/2"				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	37,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	20,39
		MATERIAL :		11,53	85,9925094 %	
		MAO DE OBRA :		1,87	14,0074906 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 1.103						
TIPO1 : 1810 - CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA						
	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0290000	21,11
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,0160000	63,34
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,5400000	0,48
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	2,5000000	0,93
		IVALENTE DA REGIAO				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	71,24
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0800000	11,03
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4400000	5,42
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	20,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	14,76



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2261 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0140000	1,66	0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					
		MATERIAL :		17,72	75,6212511 %	
		MAO DE OBRA :		5,69	24,3359040 %	
		OUTROS :		0,01	0,0428449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN			
I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	8,42
						8,42
I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	2,0000000	14,45
						28,90
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	13,27
						13,27
I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	4,73
						1,89
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	2,78
						0,83
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,65
						1,65
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,11
						3,11
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,5000000	2,80
						4,20
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	6,28
						12,56
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI VIDIDO	UN	CR	1,0000000	30,20
						30,20
I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR A METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	1,0000000	13,46
						13,46
I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	335,75
						335,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,7000000	15,34
						118,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,7000000	20,39
						157,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	502,13	68,8459851 %				
	MAO DE OBRA	:	227,22	31,1540149 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	729,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS			UN				
I	67 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	8,42		8,42	
I	68 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	2,0000000	14,45		28,90	
I	87 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	13,27		13,27	
I	119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	4,73		1,89	
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	2,78		0,83	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,65		1,65	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,11		3,11	
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,5000000	2,80		4,20	
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	6,28		12,56	
I	11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI VIDIDO	UN	CR	1,0000000	30,20		30,20	
I	11829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR A METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	1,0000000	13,46		13,46	
I	34637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	192,77		192,77	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,7000000	15,34		118,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,7000000	20,39		157,00	
	MATERIAL	:	359,15	61,2485076 %				
	MAO DE OBRA	:	227,22	38,7514924 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	586,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2264 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.107,62	53,11
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0515000	452,20
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				23,28
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	0,4900000	4,55
		AL). AF_08/2020				2,22
		EQUIPAMENTO	:	0,37	0,1626373 %	
		MATERIAL	:	108,07	47,2879120 %	
		MAO DE OBRA	:	119,73	52,3824178 %	
		OUTROS	:	0,38	0,1670329 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN			
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	91,54	0,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	42,29	1,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	166,0916000	0,46
						76,40
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0014000	319,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				0,44
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0895000	20,81
						126,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0895000	14,76
						89,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2265 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0744000	306,40	22,79
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.742,05	78,04
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1156000	452,20	52,27
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,8100000	4,55	3,68
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		1,40	0,3103455 %	
		MATERIAL :		219,30	48,4914987 %	
		MAO DE OBRA :		230,95	51,0651506 %	
		OUTROS :		0,60	0,1330052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		452,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	91,54	1,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	42,29	1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	211,9560000	0,46
						97,49
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0017000	319,39	0,54
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,1329000	20,81
						169,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2266 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,1329000	14,76	120,04
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1163000	306,40	35,63
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0700000	1.742,05	121,94
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,1585000	452,20	71,67
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,2100000	2,24	2,71
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		2,17	0,3494307 %	
		MATERIAL	:		301,87	48,5000241 %	
		MAO DE OBRA	:		317,47	51,0040098 %	
		OUTROS	:		0,91	0,1465354 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		622,42	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0197000	91,54	1,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0664000	42,29	2,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	250,8106000	0,46	115,37
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0021000	319,39	0,67
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	20,81	209,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	14,76	148,74
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,1675000	306,40	51,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	1.053,22	106,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,2050000	452,20	92,70
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M2	AS	1,6900000	2,24	3,78
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		2,60	0,3554243 %	
		MATERIAL	:		376,76	51,3943571 %	
		MAO DE OBRA	:		352,94	48,1476924 %	
		OUTROS	:		0,75	0,1025262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		733,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	1,65	17,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0007000	319,39	0,22
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	20,81	42,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	14,76	30,14
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0327000	306,40	10,01
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0252000	2.107,62	53,11
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2268 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0425000	452,20	19,21	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,4900000	4,55	2,22	
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	0,32	0,1836020 %			
		MATERIAL :	78,90	45,0169258 %			
		MAO DE OBRA :	95,69	54,5929200 %			
		OUTROS :	0,36	0,2065522 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	175,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	22,4145000	1,65	36,98
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	91,54	0,79	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	42,29	1,24	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0014000	319,39	0,44	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2230000	20,81	87,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2230000	14,76	62,33
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0744000	306,40	22,79	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2269 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.742,05	78,04	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0728000	452,20	32,92	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,8100000	4,55	3,68	
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		1,35	0,4142374 %		
		MATERIAL :		150,20	45,9220619 %		
		MAO DE OBRA :		174,99	53,4949373 %		
		OUTROS :		0,55	0,1687634 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		327,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,6040000	1,65	47,19
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	91,54	1,24	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	42,29	1,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0017000	319,39	0,54	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7510000	20,81	119,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7510000	14,76	84,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2270 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1163000	306,40	35,63
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.742,05	121,94
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1039000	452,20	46,98
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,2100000	2,24	2,71
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		2,11	0,4573831 %	
		MATERIAL :		213,74	46,1956992 %	
		MAO DE OBRA :		246,00	53,1626639 %	
		OUTROS :		0,85	0,1842538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		462,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	33,8476000	1,65
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	91,54	1,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0664000	42,29	2,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0021000	319,39	0,67
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	20,81
						151,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2271 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	14,76	107,14
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1675000	306,40	51,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	1.053,22	106,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,1404000	452,20	63,48
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,6900000	2,24	3,78
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		2,52	0,4644904 %	
		MATERIAL	:		272,48	50,0801801 %	
		MAO DE OBRA	:		268,37	49,3299909 %	
		OUTROS	:		0,68	0,1253386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		544,05	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE	UN				
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0155000	91,54	1,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0521000	42,29	2,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETR	UN	CR	1,0000000	82,87	82,87
		O DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0642000	20,81	1,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2272 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0642000	14,76	0,94
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS		0,0192000	140,31	2,69
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		1,64	1,7988373 %	
		MATERIAL	:		85,69	93,7040694 %	
		MAO DE OBRA	:		4,11	4,4970933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		91,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98104		CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T	UN				
		IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA =					
		0,8 M. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	129,2722000	0,46	59,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0011000	319,39	0,35
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6030000	20,81	95,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6030000	14,76	67,94
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0223000	306,40	6,83
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0132000	2.425,64	32,01
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0939000	452,20	42,46
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS		0,3500000	4,55	1,59
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		0,22	0,0720295 %	
		MATERIAL	:		147,37	48,0961267 %	
		MAO DE OBRA	:		158,56	51,7434439 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2273 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,27	0,0883999	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	306,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN						
IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	208,3507000	0,46	95,84
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0019000	319,39	0,60	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8612000	20,81	163,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8612000	14,76	116,03
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0502000	306,40	15,38	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0112000	2.425,64	27,16	
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0168000	2.107,62	35,40	
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1584000	452,20	71,62	
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,7000000	4,55	3,18	
AL). AF_08/2020							
EQUIPAMENTO		:	0,48	0,0910453	%		
MATERIAL		:	251,38	47,5389313	%		
MAO DE OBRA		:	276,41	52,2694942	%		
OUTROS		:	0,53	0,1005292	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	528,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2274 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID	UN				
	AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMEN					
	SÕES INTERNAS = 0,4x1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0079000	91,54	0,72	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0267000	42,29	1,12	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	359,5507000	0,46	165,39	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0032000	319,39	1,02	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2899000	20,81	276,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2899000	14,76	196,15	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,0782000	306,40	23,96	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	0,0048000	2.425,64	11,64	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	0,0360000	2.107,62	75,87	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	0,2633000	452,20	119,06	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	1,0500000	4,55	4,77	
	AL). AF_08/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2275 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,51	0,1726641 %			
	MATERIAL	:	417,62	47,6598858 %			
	MAO DE OBRA	:	456,31	52,0736855 %			
	OUTROS	:	0,82	0,0937646 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	876,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN						
	BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M						
	. AF_05/2018						
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	17,4456000	1,65	28,78	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0011000	319,39	0,35	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1503000	20,81	65,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1503000	14,76	46,49	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0223000	306,40	6,83	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0132000	2.425,64	32,01	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0606000	452,20	27,40	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS		0,3500000	4,55	1,59	
	AL). AF_08/2020						
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0913373 %			
	MATERIAL	:	93,59	44,7841553 %			
	MAO DE OBRA	:	114,98	55,0091339 %			
	OUTROS	:	0,24	0,1153735 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2276 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B	UN					
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.						
	AF_05/2018						
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,1175000	1,65	46,39	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0019000	319,39	0,60	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5198000	20,81	114,86	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5198000	14,76	81,47	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0502000	306,40	15,38	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0112000	2.425,64	27,16	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0168000	2.107,62	35,40	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,1047000	452,20	47,34	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	0,7000000	4,55	3,18	
	AL). AF_08/2020						
	EQUIPAMENTO	:		0,42	0,1134613 %		
	MATERIAL	:		164,69	44,2985655 %		
	MAO DE OBRA	:		206,20	55,4610046 %		
	OUTROS	:		0,47	0,1269686 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		371,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN					
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/201						
	8						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	46,6890000	0,46	21,47	



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0004000	319,39	0,12
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7205000	35,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7205000	25,39
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0300000	369,76	11,09
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0291000	306,40	8,91
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	2.107,62	36,88
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,3600000	4,55	1,63
AL). AF_08/2020						
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,1496472	%
		MATERIAL	:	65,42	46,3051378	%
		MAO DE OBRA	:	75,42	53,3741896	%
		OUTROS	:	0,24	0,1710254	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,29	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	77,4027000	35,60
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0006000	319,39	0,19
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8487000	59,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8487000	42,04
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0515000	369,76	19,04
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2278 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0419000	306,40	12,83
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.107,62	53,11
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,4900000	4,55	2,22
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,36	0,1612469 %	
		MATERIAL :		104,12	46,4212129 %	
		MAO DE OBRA :		119,46	53,2518142 %	
		OUTROS :		0,37	0,1657260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		224,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN			
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/201				
		8				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	91,54	0,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	42,29	1,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	166,0916000	0,46
						76,40
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0014000	319,39	0,44
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0895000	20,81
						126,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0895000	14,76
						89,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2279 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1156000	369,76	42,74
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0744000	306,40	22,79
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.742,05	78,04
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,8100000	4,55	3,68
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		1,38	0,3125212 %	
		MATERIAL :		210,39	47,5236089 %	
		MAO DE OBRA :		230,36	52,0302558 %	
		OUTROS :		0,59	0,1336141 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		442,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN			
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/201				
		8				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	91,54	1,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	42,29	1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	211,9560000	0,46	97,49
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0017000	319,39	0,54
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2280 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,1329000	20,81	169,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,1329000	14,76	120,04
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,1585000	369,76	58,60
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1163000	306,40	35,63
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0700000	1.742,05	121,94
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,2100000	2,24	2,71
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	2,15	0,3536649 %			
		MATERIAL :	289,65	47,5358599 %			
		MAO DE OBRA :	316,65	51,9624295 %			
		OUTROS :	0,90	0,1480457 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	609,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN					
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0197000	91,54	1,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0664000	42,29	2,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	250,8106000	0,46	115,37

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0021000	319,39	0,67
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	209,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	148,74
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,2050000	369,76	75,80
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1675000	306,40	51,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	1.053,22	106,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,6900000	2,24	3,78
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	2,58	0,3610310	%
		MATERIAL	:	360,97	50,4030116	%
		MAO DE OBRA	:	351,87	49,1338053	%
		OUTROS	:	0,73	0,1021521	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	716,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	17,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0007000	319,39	0,22
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	42,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	30,14
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0425000	369,76	15,71
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2282 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0327000	306,40	10,01	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.107,62	53,11	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,4900000	4,55	2,22	
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		0,32	0,1873755 %		
		MATERIAL :		75,61	44,0215481 %		
		MAO DE OBRA :		95,48	55,5802789 %		
		OUTROS :		0,36	0,2107975 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		171,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	22,4145000	1,65	36,98
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	91,54	0,79	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	42,29	1,24	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0014000	319,39	0,44	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2230000	20,81	87,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2230000	14,76	62,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2283 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0728000	369,76	26,91
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0744000	306,40	22,79
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.742,05	78,04
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,8100000	4,55	3,68
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		1,35	0,4219804 %	
		MATERIAL :		144,59	45,0331332 %	
		MAO DE OBRA :		174,60	54,3760943 %	
		OUTROS :		0,54	0,1687921 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		321,08	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,6040000	1,65
						47,19
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	91,54	1,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	42,29	1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0017000	319,39	0,54
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7510000	20,81
						119,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2284 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7510000	14,76	84,88
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,1039000	369,76	38,41
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1163000	306,40	35,63
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0700000	1.742,05	121,94
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,2100000	2,24	2,71
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	2,10	0,4638014 %			
		MATERIAL :	205,75	45,3067715 %			
		MAO DE OBRA :	245,44	54,0439066 %			
		OUTROS :	0,84	0,1855205 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	454,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN					
		, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	33,8476000	1,65	55,84
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0197000	91,54	1,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0664000	42,29	2,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0021000	319,39	0,67
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2285 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	20,81	151,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	14,76	107,14
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,1404000	369,76	51,91
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1675000	306,40	51,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS		0,1008000	1.053,22	106,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,6900000	2,24	3,78
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		2,51	0,4727197 %	
		MATERIAL	:		261,64	49,1364860 %	
		MAO DE OBRA	:		267,66	50,2646102 %	
		OUTROS	:		0,67	0,1261841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		532,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 27

TIPO1 : 1820 - RALOS/CAIXA SIFONADA

	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS	UN				
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	42,72	0,63
I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	10,13	10,13
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0200000	15,64	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	37,10	0,83
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,04	1,04
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,77	0,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	15,34	2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	20,39	2,75
		MATERIAL	:	13,85	77,6775649 %		
		MAO DE OBRA	:	3,97	22,3224351 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS			UN			
DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	42,72	0,63
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88
I	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	CR	1,0000000	31,90	31,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	37,10	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,77	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	15,34	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	20,39	4,28
		MATERIAL	:	37,09	85,7142858 %		
		MAO DE OBRA	:	6,17	14,2857142 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO			UN			
EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	42,72	0,20
I	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	5,22	5,22
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	37,10	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,77	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0350000	15,34	0,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	20,39	0,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,93	85,2769680 %				
MAO DE OBRA		:	1,02	14,7230320 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS				UN			
TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0148000	42,72	0,63
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	CR	1,0000000	10,13	10,13
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0200000	15,64	0,31
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0225000	37,10	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0640000	1,77	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2500000	15,34	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2500000	20,39	5,09
MATERIAL		:	14,71	66,5910123 %				
MAO DE OBRA		:	7,38	33,4089877 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS				UN			
TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0148000	42,72	0,63
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	CR	1,0000000	1,64	1,64
I	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA		UN	CR	1,0000000	31,90	31,90
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	15,64	0,46
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0225000	37,10	0,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0570000	1,77	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3800000	15,34	5,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	20,39	7,74
		MATERIAL :	37,92	77,1958427 %			
		MAO DE OBRA :	11,20	22,8041573 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN				
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	42,72	0,20
I	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	5,22	5,22
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	37,10	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39	1,42
		MATERIAL :	6,15	74,8768473 %			
		MAO DE OBRA :	2,06	25,1231527 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R	UN				
		AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0049000	42,72	0,20
I	11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	5,06	5,06
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	37,10	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,77	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34	1,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,39	1,42
		MATERIAL :	5,99	74,3718593 %			
		MAO DE OBRA :	2,06	25,6281407 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2289 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 1830 - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS

86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	CR	6,0000000	11,94		71,64	
I	20271 TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	CR	1,0000000	535,73		535,73	
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0702000	56,89		3,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7689000	20,39		36,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7111000	14,76		10,49	
	MATERIAL :			619,31	94,1323119 %			
	MAO DE OBRA :			38,60	5,8676881 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			657,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	CR	4,0000000	11,94		47,76	
I	10423 TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	CR	1,0000000	332,27		332,27	
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0390000	56,89		2,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8226000	20,39		16,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3446000	14,76		5,08	
	MATERIAL :			385,99	95,5201347 %			
	MAO DE OBRA :			18,10	4,4798653 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			404,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94	71,64
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0749000	56,89	4,26
I	37589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 4 UN	CR	1,0000000	235,30	235,30
		6* CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9661000	20,39	19,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4582000	14,76	6,76
		MATERIAL :		315,78	93,5219195 %	
		MAO DE OBRA :		21,87	6,4780805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		337,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN			
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	4,0000000	11,94	47,76
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, UN	CR	1,0000000	124,99	124,99
		*60 X 46* CM				
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0468000	56,89	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7147000	20,39	14,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	14,76	4,58
		MATERIAL :		178,72	91,8556224 %	
		MAO DE OBRA :		15,84	8,1443776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		194,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	UN			
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0480000	2,78	0,13
I	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,0000000	17,72	17,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	20,39	3,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2291 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0548000	14,76	0,80
		MATERIAL	:	18,58	83,6946703 %		
		MAO DE OBRA	:	3,61	16,3053297 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0480000	2,78	0,13
I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	40,64	40,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	20,39	3,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0548000	14,76	0,80
		MATERIAL	:	41,50	91,9884599 %		
		MAO DE OBRA	:	3,61	8,0115401 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0332000	2,78	0,09
I	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LA	UN	CR	1,0000000	2,72	2,72
		DRAO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	20,39	2,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0388000	14,76	0,57
		MATERIAL	:	3,31	56,1855671 %		
		MAO DE OBRA	:	2,58	43,8144329 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P	UN				
		ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0480000	2,78	0,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2292 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6155 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1 UN	CR	1,0000000	13,44	13,44
	.1/2 ", SEM ADAPTADOR				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	20,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0388000	14,76
	MATERIAL	:	14,09	84,6200242 %	
	MAO DE OBRA	:	2,56	15,3799758 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN			
	ÇÃO. AF_01/2020				
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0332000	2,78
I	6136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	119,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2734000	20,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0862000	14,76
	MATERIAL	:	120,25	95,4866906 %	
	MAO DE OBRA	:	5,68	4,5133094 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN			
	ÇÃO. AF_01/2020				
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0420000	2,78
I	6146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	13,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1356000	20,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0427000	14,76
	MATERIAL	:	14,25	83,5100118 %	
	MAO DE OBRA	:	2,81	16,4899882 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN			
	01/2020				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2293 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0332000	2,78	0,09
I	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	7,55	7,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0845000	20,39	1,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0266000	14,76	0,39
		MATERIAL	:	8,00	82,0247934 %		
		MAO DE OBRA	:	1,75	17,9752066 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ			UN			
O. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,78	0,05
I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	3,40	3,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	20,39	3,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	14,76	0,70
		MATERIAL	:	4,06	55,9888580 %		
		MAO DE OBRA	:	3,19	44,0111420 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ			UN			
O. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,78	0,05
I	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	CR	1,0000000	6,06	6,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	20,39	3,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	14,76	0,70
		MATERIAL	:	6,73	67,8861789 %		
		MAO DE OBRA	:	3,18	32,1138211 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20			UN			

20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2294 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,78	0,05
I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	27,29	27,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	20,39	3,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	14,76	0,70
MATERIAL			:	27,98	89,8294175	%	
MAO DE OBRA			:	3,16	10,1705825	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	31,14	100,0000000	%	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20	UN	- ORIGEM DE PREÇO: C				
20							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,78	0,05
I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	CR	1,0000000	29,87	29,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	20,39	3,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	14,76	0,70
MATERIAL			:	30,56	90,6092125	%	
MAO DE OBRA			:	3,16	9,3907875	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	33,72	100,0000000	%	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I	UN	- ORIGEM DE PREÇO: C				
NSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU	UN	CR	2,0000000	16,10	32,20
I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,60	1,60
I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	327,15	327,15
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	56,89	5,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7791000	20,39	15,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4384000	14,76	6,47
MATERIAL			:	369,90	95,2580878	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2295 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	18,41	4,7419122 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	388,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	30,52	15,95
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	UN	CR	6,0000000	0,36	2,16
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	AS	1,0050000	543,39	546,10
OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM							
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0211000	56,89	1,20
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	UN	CR	2,0000000	14,29	28,58
RANCO							
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4944000	21,11	31,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9834000	14,76	14,51
MATERIAL		:	602,61	94,1512884 %			
MAO DE OBRA		:	37,43	5,8487116 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	640,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	30,52	15,95
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	UN	CR	6,0000000	0,36	2,16
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	CR	1,0050000	192,45	193,41
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0211000	56,89	1,20
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	UN	CR	2,0000000	14,29	28,58
RANCO							
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4944000	21,11	31,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2296 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9834000	14,76	14,51
		MATERIAL :	249,92	86,9708995 %			
		MAO DE OBRA :	37,43	13,0291005 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	287,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	C	1,0000000	127,55	127,55
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,0692000	30,52	2,11
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	4,0000000	0,36	1,44
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0936000	56,89	5,32
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	CR	2,0000000	14,29	28,58
		RANCO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8254000	20,39	16,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6359000	14,76	9,38
		MATERIAL :	169,76	88,7825041 %			
		MAO DE OBRA :	21,44	11,2174959 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	191,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	30,52	11,73
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,36	2,16
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	AS	0,3770000	543,39	204,85
		OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM					
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0154000	56,89	0,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2297 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	CR	2,0000000	11,89	23,78
		RANCO				
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9209000	21,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9811000	14,76
		MATERIAL	:	253,50	84,9472097 %	
		MAO DE OBRA	:	44,92	15,0527903 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNE	UN			
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	30,52
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	6,0000000	0,36	2,16
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	CR	0,3770000	192,45
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0154000	56,89
I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	CR	2,0000000	11,89	23,78
		RANCO				
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9209000	21,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9811000	14,76
		MATERIAL	:	121,20	72,9539296 %	
		MAO DE OBRA	:	44,92	27,0460704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENT	UN			
		TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* UN	CR	1,0000000	121,89	121,89
		CM				
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,2974000	30,52
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4774000	21,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2298 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1504000	14,76	2,21
		MATERIAL	:	133,15	92,9534186 %			
		MAO DE OBRA	:	10,09	7,0465814 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86901		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME		UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	CR	0,5271000	30,52	16,08
I	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM		UN	CR	1,0000000	78,71	78,71
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8458000	21,11	17,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2665000	14,76	3,93
		MATERIAL	:	98,67	84,6365119 %			
		MAO DE OBRA	:	17,90	15,3634881 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86902		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA		UN	CR	6,0000000	11,94	71,64
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM		UN	CR	1,0000000	126,07	126,07
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	CR	0,0765000	56,89	4,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8788000	20,39	17,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4443000	14,76	6,55
		MATERIAL	:	206,32	91,0804964 %			
		MAO DE OBRA	:	20,20	8,9195036 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	226,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86903		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO		UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2299 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94	71,64
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,0000000	181,58	181,58
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866000	56,89	4,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667000	20,39	29,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517000	14,76	9,61
		MATERIAL	:	264,95	89,0117276 %	
		MAO DE OBRA	:	32,70	10,9882724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86904		LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA	UN			
R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	2,0000000	11,94	23,88
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,0000000	80,07	80,07
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	56,89	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	20,39	7,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	14,76	2,78
		MATERIAL	:	107,53	92,4234607 %	
		MAO DE OBRA	:	8,81	7,5765393 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86905		APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN			
INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420000	2,78	0,11
I	11769	MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	UN	1,0000000	167,05	167,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4633000	20,39	9,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1460000	14,76	2,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2300 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	169,12	94,6104769 %				
		MAO DE OBRA	:	9,63	5,3895231 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0210000	2,78	0,05
I	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (R UN			UN	C	1,0000000	39,22	39,22
EF 1193)									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0960000	20,39	1,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0303000	14,76	0,44
		MATERIAL	:	39,68	95,2403847 %				
		MAO DE OBRA	:	1,98	4,7596153 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN								
TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0420000	2,78	0,11
I	11771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 125 UN			UN	CR	1,0000000	207,21	207,21
8)									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2266000	20,39	4,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0714000	14,76	1,05
		MATERIAL	:	208,29	97,7923908 %				
		MAO DE OBRA	:	4,70	2,2076092 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, P UN								
ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0210000	2,78	0,05



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2301 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 UN	CR	1,0000000	79,08	79,08
		" (REF 1167)				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1667000	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0525000	14,76
		MATERIAL	:	79,84	95,8543620 %	
		MAO DE OBRA	:	3,45	4,1456380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, UN				
		PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,78
I	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3 UN	CR	1,0000000	75,49	75,49
		/4 " (REF 1168)				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1164000	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0367000	14,76
		MATERIAL	:	76,05	96,9376037 %	
		MAO DE OBRA	:	2,40	3,0623963 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR UN				
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,78
I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 UN	CR	1,0000000	32,48	32,48
		" OU 3/4 " (REF 1158)				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1164000	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0367000	14,76
		MATERIAL	:	33,04	93,2126697 %	
		MAO DE OBRA	:	2,40	6,7873303 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2302 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,78	0,05	
I	7604 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	CR	1,0000000	12,40	12,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	20,39	3,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	14,76	0,70	
	MATERIAL :	13,08	80,4697157 %				
	MAO DE OBRA :	3,17	19,5302843 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,78	0,05	
I	13417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	CR	1,0000000	28,65	28,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	20,39	3,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	14,76	0,70	
	MATERIAL :	29,34	90,2559359 %				
	MAO DE OBRA :	3,16	9,7440641 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	2,78	0,05	
I	36791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	CR	1,0000000	67,47	67,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	20,39	1,95	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0303000	14,76	0,44	
	MATERIAL :	67,93	97,1653544 %				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	1,98	2,8346456	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	69,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN			
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0365000	2,78
I	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA		UN	CR	1,0000000	26,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1525000	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0481000	14,76
MATERIAL		:	27,61	89,7068404	%		
MAO DE OBRA		:	3,16	10,2931596	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ			UN			
VEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	CR	1,0000000	657,91
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	CR	1,0000000	22,19
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	C	1,0000000	9,75
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	CR	1,0000000	32,50
MATERIAL		:	675,23	93,4758826	%		
MAO DE OBRA		:	47,12	6,5241174	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	722,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ			UN			
VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2304 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	657,91	657,91
		TALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	9,75	9,75
		01/2020				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	16,25	16,25
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		643,74	93,3214411 %	
		MAO DE OBRA :		46,06	6,6785589 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		689,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ UN				
		VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_01/2020				
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	657,91	657,91
		TALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	9,75	9,75
		01/2020				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN	CR	1,0000000	30,77	30,77
		MATERIAL :		658,26	93,4591785 %	
		MAO DE OBRA :		46,06	6,5408215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		704,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RRafa EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃ				
		O MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2305 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	404,09	404,09
		LAÇÃO. AF_01/2020				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	22,19	22,19
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	125,93	125,93
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I UN	CR	1,0000000	32,50	32,50
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		554,15	94,7728634 %	
		MAO DE OBRA :		30,56	5,2271366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		584,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RRafa EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	404,09	404,09
		LAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	17,06	17,06
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	16,25	16,25
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		416,67	93,9933636 %	
		MAO DE OBRA :		26,62	6,0066364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		443,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2306 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA	UN						
	ARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INS							
	TALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA	UN	CR	1,0000000	404,09		404,09	
	LAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	5,89		5,89	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	CR	1,0000000	17,06		17,06	
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	30,77		30,77	
	MATERIAL :	431,19	94,1839880	%				
	MAO DE OBRA :	26,62	5,8160120	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	457,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO	UN						
	FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPUL							
	AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	FORNECIMENTO UN	CR	1,0000000	337,65		337,65	
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	5,89		5,89	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000	9,75		9,75	
	01/2020							
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	16,25		16,25	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL :	340,20	92,0602254	%				
	MAO DE OBRA :	29,34	7,9397746	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	369,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2307 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
C	86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	337,65		337,65	
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	5,89		5,89	
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	9,75		9,75	
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	30,77		30,77	
	MATERIAL :	354,73	92,3606045 %					
	MAO DE OBRA :	29,33	7,6393955 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	384,06	100,0000000 %					
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
C	86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	194,56		194,56	
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	5,89		5,89	
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	17,06		17,06	
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	16,25		16,25	
	MATERIAL :	209,38	89,5703945 %					
	MAO DE OBRA :	24,38	10,4296055 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	233,76	100,0000000 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2308 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI	UN						
	PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	194,56		194,56	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	5,89		5,89	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	CR	1,0000000	17,06		17,06	
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	30,77		30,77	
	MATERIAL :	223,91	90,1810557 %					
	MAO DE OBRA :	24,37	9,8189443 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	248,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL	UN						
	EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	194,56		194,56	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	5,89		5,89	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000	9,75		9,75	
	01/2020							
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	16,25		16,25	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL :	203,14	89,7024363 %					
	MAO DE OBRA :	23,31	10,2975637 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	226,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2309 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL	UN						
	EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	194,56		194,56	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	5,89		5,89	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000	9,75		9,75	
	01/2020							
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	30,77		30,77	
	MATERIAL :	217,66	90,3236529 %					
	MAO DE OBRA :	23,31	9,6763471 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	240,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FL	UN						
	EXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/							
	2020							
C	86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	CR	1,0000000	9,91		9,91	
	O. AF_01/2020							
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I	UN	CR	1,0000000	388,31		388,31	
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL :	376,65	94,5814912 %					
	MAO DE OBRA :	21,57	5,4185088 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	398,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, IN	UN						
	CLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_01/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2310 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20 UN	CR	1,0000000	33,72	33,72
		20				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	1,0000000	388,31	388,31
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		400,46	94,8872929 %	
		MAO DE OBRA :		21,57	5,1127071 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		422,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN				
		TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIR				
		A CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
		_01/2020				
C	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P UN	CR	1,0000000	16,65	16,65
		ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	17,06	17,06
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIM UN	CR	1,0000000	191,20	191,20
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	CR	1,0000000	35,44	35,44
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		231,13	88,7752356 %	
		MAO DE OBRA :		29,22	11,2247644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		260,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN				
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2311 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P UN	CR	1,0000000	16,65	16,65
		ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	9,75	9,75
		01/2020				
C	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIM UN	CR	1,0000000	191,20	191,20
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	CR	1,0000000	35,44	35,44
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		224,88	88,8704254 %	
		MAO DE OBRA :		28,16	11,1295746 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		253,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN				
		METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/				
		2020				
C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI UN	CR	1,0000000	45,11	45,11
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	9,75	9,75
		01/2020				
C	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	143,24	143,24
		TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		182,65	92,1992624 %	
		MAO DE OBRA :		15,45	7,8007376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		198,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN				
		SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202				
		0				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2312 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI UN	CR	1,0000000	45,11	45,11
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	125,93	125,93
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	143,24	143,24
		TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		294,89	93,8299905 %	
		MAO DE OBRA :		19,39	6,1700095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		314,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN				
		LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_01/2020				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	22,19	22,19
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	9,75	9,75
		01/2020				
C	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	CR	1,0000000	116,57	116,57
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		125,24	84,3254905 %	
		MAO DE OBRA :		23,27	15,6745095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		148,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN				
		LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	22,19	22,19
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2313 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	125,93	125,93
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	CR	1,0000000	116,57	116,57
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		237,49	89,7202269 %	
		MAO DE OBRA :		27,20	10,2797731 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		264,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO UN				
		SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM T				
		ORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,89	5,89
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	9,75	9,75
		01/2020				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	7,25	7,25
		O. AF_01/2020				
C	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC UN	CR	1,0000000	226,52	226,52
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	41,66	41,66
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		261,41	89,8091144 %	
		MAO DE OBRA :		29,66	10,1908856 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		291,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN				
		INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR				
		OMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2314 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	22,19	22,19
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	125,93	125,93
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20 UN	CR	2,0000000	33,72	67,44
		20				
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	CR	1,0000000	297,65	297,65
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	178,75	178,75
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		633,99	91,6218405 %	
		MAO DE OBRA :		57,97	8,3781595 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		691,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN				
		INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR				
		OMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	22,19	22,19
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	125,93	125,93
		ÇÃO. AF_01/2020				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20 UN	CR	1,0000000	33,72	33,72
		20				
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	CR	1,0000000	297,65	297,65
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN	CR	1,0000000	69,91	69,91
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2315 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	502,25	91,4165514 %				
	MAO DE OBRA	:	47,15	8,5834486 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	549,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN							
	R, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PL							
	ÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,89		5,89		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	17,06		17,06		
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	1,0000000	7,25		7,25		
	O. AF_01/2020							
C	86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	1,0000000	116,34		116,34		
	R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	41,66		41,66		
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL	:	168,87	89,7263920 %				
	MAO DE OBRA	:	19,33	10,2736080 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	188,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN							
	R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI							
	CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,89		5,89		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2316 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	9,75	9,75
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	7,25	7,25
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	116,34	116,34
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	41,66	41,66
		MATERIAL	:	162,62	89,8980949 %		
		MAO DE OBRA	:	18,27	10,1019051 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	2,0000000	33,72	67,44
C	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	166,12	166,12
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	178,75	178,75
C	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	264,69	264,69
		MATERIAL	:	588,89	86,9850561 %		
		MAO DE OBRA	:	88,11	13,0149439 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	677,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2317 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANC	UN				
	A 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEX					
	ÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTA					
	LAÇÃO. AF_01/2020					
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	CR	1,0000000	7,25	7,25
	O. AF_01/2020					
C	86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNEC	UN	AS	1,0000000	298,42	298,42
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F	UN	C	1,0000000	41,66	41,66
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ	UN	CR	1,0000000	148,51	148,51
	LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_01/2020					
	MATERIAL :	422,49	85,2056675 %			
	MAO DE OBRA :	73,35	14,7943325 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	495,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AM	UN				
	ERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA C					
	ROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC					
	. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	CR	1,0000000	7,25	7,25
	O. AF_01/2020					
C	86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - F	UN	AS	1,0000000	640,04	640,04
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN	CR	1,0000000	35,44	35,44
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2318 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN	CR	1,0000000	198,10	198,10
		METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		822,38	93,3635455 %	
		MAO DE OBRA :		58,45	6,6364545 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		880,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
93442		BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AM UN				
		ERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CR				
		OMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E IN				
		STALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	7,25	7,25
		O. AF_01/2020				
C	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - UN	CR	1,0000000	287,35	287,35
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, P UN	CR	1,0000000	83,29	83,29
		ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN	CR	1,0000000	314,28	314,28
		SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		0				
		MATERIAL :		628,72	90,8323456 %	
		MAO DE OBRA :		63,45	9,1676544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		692,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95469		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN				
		STALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	CR	2,0000000	16,10	32,20
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO UN	CR	1,0000000	1,60	1,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2319 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	C	1,0000000	122,70	122,70
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	56,89	5,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4968000	20,39	10,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3495000	14,76	5,15
		MATERIAL	:		164,25	92,9096877 %	
		MAO DE OBRA	:		12,53	7,0903123 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		176,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95470		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE	UN				
		LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10					
		/2016					
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO	UN	CR	1,0000000	6,13	6,13
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE					
C	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN	UN	CR	1,0000000	176,78	176,78
		STALAÇÃO. AF_01/2020					
		MATERIAL	:		170,38	93,1473886 %	
		MAO DE OBRA	:		12,53	6,8526114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		182,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95471		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA	UN				
		BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU	UN	CR	2,0000000	16,10	32,20
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10					
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,60	1,60
I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BR	UN	CR	1,0000000	611,31	611,31
		ANCA, SEM ASSENTO					
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	56,89	5,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1540000	20,39	23,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5565000	14,76	8,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2320 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	655,64	96,1541847 %				
	MAO DE OBRA	:	26,22	3,8458153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	681,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA B	UN						
	RANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁ							
	VEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	6142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO	UN	CR	1,0000000	6,13		6,13	
	M TUBO, CANOPLA E ESPUDE							
C	95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA	UN	CR	1,0000000	681,86		681,86	
	BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL	:	661,77	96,1884549 %				
	MAO DE OBRA	:	26,22	3,8115451 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	687,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2	UN						
	020							
I	21101 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	CR	1,0000000	17,86		17,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	20,39		6,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	14,76		1,47	
	MATERIAL	:	19,19	74,4357977 %				
	MAO DE OBRA	:	6,58	25,5642023 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/20	UN						
	20							
I	21102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	CR	1,0000000	27,82		27,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6323000	20,39		12,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1992000	14,76		2,94	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2321 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	30,46	69,7797155 %			
	MAO DE OBRA	:	13,19	30,2202845 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						UN
	0						
I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	CR	1,0000000	23,39	23,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	20,39	6,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	14,76	1,47
	MATERIAL	:	24,72	78,9625361 %			
	MAO DE OBRA	:	6,58	21,0374639 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						UN
I	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	22,80	22,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	20,39	6,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	14,76	1,47
	MATERIAL	:	24,13	78,5574413 %			
	MAO DE OBRA	:	6,58	21,4425587 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO						UN
	. AF_01/2020						
I	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	CR	1,0000000	60,10	60,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8970000	20,39	38,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5977000	14,76	8,82
	MATERIAL	:	68,04	63,2347471 %			
	MAO DE OBRA	:	39,55	36,7652529 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2322 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO	UN						
	800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							
I	11758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO	UN	C	1,0000000	36,63		36,63	
	800 A 1500 ML							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	20,39		6,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	14,76		1,47	
	MATERIAL	:		37,96	85,2259951 %			
	MAO DE OBRA	:		6,58	14,7740049 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/20	UN						
	20							
I	4384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU	UN	CR	2,0000000	16,10		32,20	
	I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,60		1,60	
I	11786 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	276,36		276,36	
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	56,89		5,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4968000	20,39		10,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3495000	14,76		5,15	
	MATERIAL	:		317,91	96,2073976 %			
	MAO DE OBRA	:		12,53	3,7926024 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		330,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN						
I	377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	C	1,0000000	26,98		26,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1536000	20,39		3,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0484000	14,76		0,71	
	MATERIAL	:		27,63	89,6226416 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2323 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,19	10,3773584 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				UN		
I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO			UN	CR	1,0000000 57,41 57,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1536000 20,39 3,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0484000 14,76 0,71
		MATERIAL	:	58,06	94,7850254 %		
		MAO DE OBRA	:	3,19	5,2149746 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMEN				UN		
TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM			UN	CR	1,0000000 134,01 134,01
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO			KG	CR	0,3460000 30,52 10,55
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4774000 21,11 10,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1504000 14,76 2,21
		MATERIAL	:	146,75	93,5646407 %		
		MAO DE OBRA	:	10,09	6,4353593 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020				UN		
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0210000 2,78 0,05
I	36795	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENCA			UN	CR	1,0000000 508,62 508,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6453000 20,39 13,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2033000 14,76 3,00
		MATERIAL	:	511,39	97,4406373 %		
		MAO DE OBRA	:	13,43	2,5593627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	524,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2324 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, I	UN					
	NCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020						
I	11757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	22,80	22,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	20,39	6,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	14,76	1,47	
	MATERIAL :	24,13	78,5574413 %				
	MAO DE OBRA :	6,58	21,4425587 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
I	36801 ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	UN	CR	1,0000000	17,71	17,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	20,39	1,95	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0303000	14,76	0,44	
	MATERIAL :	18,12	90,1197605 %				
	MAO DE OBRA :	1,98	9,8802395 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20	UN					
	20						
I	37587 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO	UN	CR	1,0000000	188,46	188,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3446000	20,39	7,02	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1086000	14,76	1,60	
	MATERIAL :	189,91	96,3607756 %				
	MAO DE OBRA :	7,17	3,6392244 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	197,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0365000	2,78	0,10	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2325 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	CR	2,0000000	11,94	23,88
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN	CR	1,0000000	6,13	6,13
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE				
I	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS UN	CR	1,0000000	278,94	278,94
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	1,0000000	177,02	177,02
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0090000	20,39	20,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3179000	14,76	4,69
		MATERIAL : 490,31 95,8887499 %				
		MAO DE OBRA : 21,02 4,1112501 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 511,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN				
		AÇÃO. AF_01/2020				
I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/2 UN	C	1,0000000	55,40	55,40
		20 V)				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN	C	0,0210000	2,78	0,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4467000	20,39	9,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1407000	14,76	2,07
		MATERIAL : 57,32 86,0276443 %				
		MAO DE OBRA : 9,30 13,9723557 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 66,62 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN				
		RANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,0000000	0,36	1,08
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2326 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	CR	1,0000000	11,89	11,89
		RANCO				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4743000	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1494000	14,76
		MATERIAL	:	14,95	60,1777060 %	
		MAO DE OBRA	:	9,89	39,8222940 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN				
		RANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,0000000	0,36	1,08
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	1,0000000	14,29	14,29
		RANCO				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4743000	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1494000	14,76
		MATERIAL	:	17,36	63,6966127 %	
		MAO DE OBRA	:	9,88	36,3033873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	9,0000000	11,94	107,46
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	CR	1,0000000	321,97	321,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4228000	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4483000	14,76
		MATERIAL	:	435,41	93,6253952 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	29,64	6,3746048 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	465,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - F	UN							
ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	9,0000000	11,94	107,46			
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	CR	1,0000000	369,51	369,51			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4228000	20,39	29,01		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4483000	14,76	6,61		
		MATERIAL	:	482,95	94,2166983 %				
		MAO DE OBRA	:	29,64	5,7833017 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	512,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA N	UN							
A PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	4,0000000	11,94	47,76			
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, D UN	CR	1,0000000	399,80	399,80			
IAMETRO MINIMO 3 CM									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6323000	20,39	12,89		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1992000	14,76	2,94		
		MATERIAL	:	450,22	97,1574722 %				
		MAO DE OBRA	:	13,17	2,8425278 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	463,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PARED	UN							
E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94	71,64			
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2328 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO UN	CR	1,0000000	141,75	141,75
		3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	4,41
		MATERIAL	:	217,38	91,6684244 %	
		MAO DE OBRA	:	19,75	8,3315756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100867		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAR UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94	71,64
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO UN	CR	1,0000000	157,43	157,43
		3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	4,41
		MATERIAL	:	233,06	92,1853362 %	
		MAO DE OBRA	:	19,75	7,8146638 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100868		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAR UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94	71,64
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO UN	C	1,0000000	167,86	167,86
		3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	4,41

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	243,49	92,4950601	%			
		MAO DE OBRA	:	19,75	7,5049399	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAR	UN							
	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94			71,64	
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIM UN	CR	1,0000000	175,86			175,86	
		O 3 CM							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	20,39		19,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	14,76		4,41	
		MATERIAL	:	251,49	92,7164774	%			
		MAO DE OBRA	:	19,75	7,2835226	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	271,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - F	UN							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94			71,64	
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	AS	1,0000000	104,89			104,89	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	20,39		19,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	14,76		4,41	
		MATERIAL	:	180,52	90,1343724	%			
		MAO DE OBRA	:	19,75	9,8656276	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - F	UN							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2330 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94	71,64
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	AS	1,0000000	120,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	4,41
		MATERIAL	:	195,91	90,8386678 %	
		MAO DE OBRA	:	19,75	9,1613322 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94	71,64
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	AS	1,0000000	130,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	4,41
		MATERIAL	:	205,73	91,2377995 %	
		MAO DE OBRA	:	19,75	8,7622005 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94	71,64
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	36223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	AS	1,0000000	136,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	19,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	4,41
		MATERIAL	:	211,86	91,4697880 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2331 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,75	8,5302120 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	11,94	71,64		
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO UN	CR	1,0000000	141,75	141,75		
3 CM							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	20,39	19,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	14,76	4,41	
		MATERIAL	:	217,38	91,6684244 %		
		MAO DE OBRA	:	19,75	8,3315756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E	UN					
INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	8,0000000	11,94	95,52		
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	CR	1,0000000	726,91	726,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2647000	20,39	25,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3985000	14,76	5,88	
		MATERIAL	:	827,75	96,9156909 %		
		MAO DE OBRA	:	26,34	3,0843091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	854,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	100				
TIPO1 : 1840 - FOSSAS/SUMIDOUROS							
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0160000	66,67	1,06		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,5400000	0,48	2,65
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M		CR	2,5000000	0,93	2,32
IVALENTE DA REGIAO							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	71,24	1,06
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	11,25	0,90
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4400000	5,42	7,80
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0290000	14,80	0,42
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	20,68	2,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	20,66	2,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	14,76	2,95
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR 1 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0140000	1,66	0,02
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014							
MATERIAL : 17,60 75,4952628 %							
MAO DE OBRA : 5,69 24,4616709 %							
OUTROS : 0,01 0,0430663 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,3545000	91,54	32,45



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2333 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,1923000	42,29	50,42
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	5,0000000	151,29	756,45
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA				
		DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9529000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9529000	14,76
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1539000	151,25	23,27
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.060,16	47,12
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0792000	1.942,51	153,84
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1932000	452,20	87,36
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		35,51	2,8279172 %	
		MATERIAL :		983,67	78,3206303 %	
		MAO DE OBRA :		235,69	18,7669419 %	
		OUTROS :		1,06	0,0845106 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.255,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98053		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 UN				
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).				
		AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2334 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3959000	91,54	36,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,3316000	42,29	56,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	5,0000000	209,26	1.046,30
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6167000	20,81
						75,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6167000	14,76
						53,38
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,2270000	151,25	34,33
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.060,16	47,12
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1301000	1.942,51	252,72
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,2459000	452,20	111,19
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		40,62	2,3718510 %	
		MATERIAL :		1.356,47	79,1928227 %	
		MAO DE OBRA :		314,20	18,3441463 %	
		OUTROS :		1,56	0,0911800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.712,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2335 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN				
	AF_05/2018					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	CR	0,5075000	91,54	46,45	
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	CR	1,7072000	42,29	72,19	
	F_06/2014					
I	12565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND O, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	CR	5,0000000	362,93	1.814,65
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7883000	20,81	99,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7883000	14,76	70,67
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,3733000	151,25	56,46
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0154000	3.060,16	47,12
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,2400000	1.363,69	327,28
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,3497000	452,20	158,13
	EQUIPAMENTO	:		52,25	1,9405132	%
	MATERIAL	:		2.277,84	84,5963399	%
	MAO DE OBRA	:		361,05	13,4092438	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2336 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,45	0,0539031 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.692,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN						
	M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES)						
	. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,6001000	91,54	54,93	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,0185000	42,29	85,36	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	5,0000000	487,47	2.437,35	
	O, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,9514000	20,81	123,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,9514000	14,76	87,84
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5641000	151,25	85,32	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.060,16	47,12	
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3814000	1.363,69	520,11	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,4427000	452,20	200,18	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
EQUIPAMENTO		:	63,37	1,7401006 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3.091,26	84,8766239	%			
		MAO DE OBRA	:	485,33	13,3258401	%			
		OUTROS	:	2,09	0,0574354	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.642,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98056		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38			UN				
		M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).							
		AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7257000	91,54	66,43			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,4411000	42,29	103,23			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND	UN	CR	6,0000000	487,47	2.924,82		
		O, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9999000	20,81	145,66		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9999000	14,76	103,31		
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5641000	151,25	85,32			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0154000	3.060,16	47,12		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,3814000	1.363,69	520,11		
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5164000	452,20	233,51		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	75,15	1,7770016 %				
		MATERIAL	:	3.620,07	85,5904332 %				
		MAO DE OBRA	:	532,13	12,5814557 %				
		OUTROS	:	2,16	0,0511095 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.229,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88			UN				
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES							
		). AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7004000	91,54	64,11			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,3557000	42,29	99,62			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND	UN	CR	5,0000000	682,47	3.412,35		
		O, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1331000	20,81	148,43		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1331000	14,76	105,28		
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7942000	151,25	120,12			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.060,16	47,12			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,5542000	1.363,69	755,75			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3			CR	0,5357000	452,20	242,24	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	75,70	1,5155461 %				
		MATERIAL	:	4.288,79	85,8611806 %				
		MAO DE OBRA	:	627,69	12,5663702 %				
		OUTROS	:	2,84	0,0569031 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.995,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,8			UN				
		8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES							
		). AF_05/2018							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	2,1375000	90,96	194,42
		SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,8011000	91,54	73,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	2,6945000	42,29	113,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO			UN	CR	1,0000000	63,15	63,15
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M							
I	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND			UN	CR	3,0000000	362,93	1.088,79
		O, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,7249000	20,81	77,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,7249000	14,76	54,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2340 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3733000	151,25	56,46
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.060,16	47,12
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3486000	1.363,69	475,38
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,2517000	452,20	113,81
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		79,92	3,3881901 %	
		MATERIAL :		1.869,67	79,2599637 %	
		MAO DE OBRA :		407,53	17,2767135 %	
		OUTROS :		1,77	0,0751327 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.358,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,3 UN				
		8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	3,4256000	90,96	311,59
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,1378000	91,54	104,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	3,8273000	42,29	161,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2341 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	63,15	63,15
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				
I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	3,0000000	487,47	1.462,41
		O, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6928000	20,81
						97,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6928000	14,76
						69,26
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5641000	151,25	85,32
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.060,16	47,12
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,5555000	1.363,69	757,52
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,3137000	452,20	141,85
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		113,98	3,4522805 %	
		MATERIAL :		2.604,35	78,8745295 %	
		MAO DE OBRA :		580,93	17,5940469 %	
		OUTROS :		2,61	0,0791431 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.301,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,8 UN				
		8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	5,0161000	90,96	456,26
		SEM FRETE				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2342 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,5451000	91,54	141,43
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	5,1971000	42,29	219,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	63,15	63,15
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				
I	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	3,0000000	682,47	2.047,41
		O, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	5,7202000	20,81	119,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	5,7202000	14,76	84,43
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7942000	151,25	120,12
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.060,16	47,12
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,8091000	1.363,69	1.103,36
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,3757000	452,20	169,89
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		155,19	3,3945291 %	
		MATERIAL :		3.625,84	79,3052406 %	
		MAO DE OBRA :		787,29	17,2200860 %	
		OUTROS :		3,66	0,0801443 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.571,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2343 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN				
	ENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUIN					
	TES). AF_05/2018					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0705000	91,54	6,45	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2372000	42,29	10,03	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.856,4000000	0,46	853,94	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0082000	319,39	2,61	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,4539000	20,81	758,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,4539000	14,76	538,05	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1360000	612,48	83,29	
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,1956000	7,25	30,41	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	20,0124000	13,06	261,36	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,2990000	151,25	45,22	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,7539000	306,40	230,99	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,3600000	53,34	72,54	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2352000	1.742,05	409,73	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,4123000	452,20	638,64	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		14,65	0,3719049 %		
		MATERIAL :		2.339,26	59,3434761 %		
		MAO DE OBRA :		1.583,07	40,1606507 %		
		OUTROS :		4,88	0,1239683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.941,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN					
		ENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUI					
		NTES). AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0923000	91,54	8,44	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3106000	42,29	13,13	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	2.520,0000000	0,46	1.159,20
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0110000	319,39	3,51	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	49,5027000	20,81	1.030,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	49,5027000	14,76	730,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2345 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1600000	612,48	97,99
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,9360000	7,25	35,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	25,6804000	13,06	335,38
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,4050000	151,25	61,25
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,9674000	306,40	296,41
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	1,6000000	53,34	85,34
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,3136000	1.742,05	546,30
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,9167000	452,20	866,73
		EQUIPAMENTO :			19,46	0,3693247 %	
		MATERIAL :			3.124,60	59,2870742 %	
		MAO DE OBRA :			2.119,76	40,2212528 %	
		OUTROS :			6,44	0,1223483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			5.270,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98068		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM ENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUI NTES). AF_05/2018	DIM	UN			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1293000	91,54	11,83	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4348000	42,29	18,38	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	3.570,0000000	0,46	1.642,20
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0155000	319,39	4,95	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,6119000	20,81	1.469,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,6119000	14,76	1.042,23
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2000000	612,48	122,49
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,1700000	7,25	44,73
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	35,7084000	13,06	466,35
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5950000	151,25	89,99	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,3452000	306,40	412,16
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	2,0000000	53,34	106,68
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,4536000	1.742,05	790,19
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2347 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	2,7216000	452,20	1.230,70
		EQUIPAMENTO :	27,69	0,3715809 %			
		MATERIAL :	4.408,31	59,1535049 %			
		MAO DE OBRA :	3.007,15	40,3519943 %			
		OUTROS :	9,16	0,1229199 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7.452,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUI NTES). AF_05/2018	UN				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1906000	91,54	17,44
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,6410000	42,29	27,10
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	4.569,6000000	0,46	2.102,01
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0198000	319,39	6,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	92,9033000	20,81	1.933,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	92,9033000	14,76	1.371,25
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2560000	612,48	156,79
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	7,25	57,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2348 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	51,1428000	13,06	667,92
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,8930000	151,25	135,06
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,9267000	306,40	590,34
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,5600000	53,34	136,55
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,6720000	1.742,05	1.170,65
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	3,5244000	452,20	1.593,73
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		40,45	0,4059572 %	
		MATERIAL :		5.857,61	58,7774068 %	
		MAO DE OBRA :		4.054,81	40,6876459 %	
		OUTROS :		12,85	0,1289901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.965,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBU				
		INTES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2043000	91,54	18,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6872000	42,29	29,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	5.426,4000000	0,46	2.496,14
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0234000	319,39	7,47
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,6945000	20,81	2.261,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,6945000	14,76	1.604,33
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2720000	612,48	166,59
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	7,25	60,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	55,1540000	13,06	720,31
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9690000	151,25	146,56
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,0778000	306,40	636,63
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	2,7200000	53,34	145,08
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,7280000	1.742,05	1.268,21
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	4,1566000	452,20	1.879,61
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	43,99	0,3845420	%

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6.744,29	58,9459613	%			
		MAO DE OBRA	:	4.638,90	40,5447284	%			
		OUTROS	:	14,27	0,1247683	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.441,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN							
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIB							
		UINTES). AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2000000	91,54	18,30			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6727000	42,29	28,44			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	6.375,6000000	0,46	2.932,77		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0272000	319,39	8,68			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	123,8988000	20,81	2.578,33		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	123,8988000	14,76	1.828,74		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,2640000	612,48	161,69			
		2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,1444000	7,25	59,04		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	53,1484000	13,06	694,11		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2351 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	151,25	140,81
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,0022000	306,40	613,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,6400000	53,34	140,81
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7000000	1.742,05	1.219,43
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	4,8190000	452,20	2.179,15
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		43,56	0,3456148 %	
		MATERIAL :		7.477,74	59,3293389 %	
		MAO DE OBRA :		5.067,87	40,2091796 %	
		OUTROS :		14,60	0,1158667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.603,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIB				
		UINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5139000	90,96	46,74
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2469000	91,54	22,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8305000	42,29	35,12	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1.411,2000000	0,46	649,15
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0066000	319,39	2,10	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,3034000	20,81	568,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,3034000	14,76	402,99
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1920000	612,48	117,59
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,9232000	7,25	42,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	12,4260000	13,06	162,28
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,1650000	151,25	24,95
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,4681000	306,40	143,42
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	1,9200000	53,34	102,41
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,2659000	1.742,05	463,21
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,0903000	452,20	493,03
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	29,21	0,8915990	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.922,52	58,6716185 %				
	MAO DE OBRA	:	1.320,55	40,3013769 %				
	OUTROS	:	4,43	0,1354056 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.276,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN						
	IMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,3490000	90,96			122,70	
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4915000	91,54			44,99	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,6533000	42,29			69,91	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.999,2000000	0,46			919,63	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	319,39			2,97	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,5437000	20,81			843,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,5437000	14,76			598,42	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2720000	612,48			166,59	
	2015							
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	7,25			60,83	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2354 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	20,7100000	13,06	270,47
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3150000	151,25	47,64
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,7802000	306,40	239,05
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,7200000	53,34	145,08
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4874000	1.742,05	849,07
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,5708000	452,20	710,31
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		56,76	1,1148329 %	
		MATERIAL :		2.958,73	58,1125337 %	
		MAO DE OBRA :		2.068,41	40,6259035 %	
		OUTROS :		7,47	0,1467299 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.091,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	2,9229000	90,96	265,86
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,9683000	91,54	88,63
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2355 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	3,2570000	42,29	137,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2.822,4000000	0,46	1.298,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0132000	319,39	4,21
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,8445000	20,81	1.245,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,8445000	14,76	883,30
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,3840000	612,48	235,19
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	11,8464000	7,25	85,88
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	33,8772000	13,06	442,43
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5610000	151,25	84,85
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,2762000	306,40	391,02
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	3,8400000	53,34	204,82
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,8475000	1.742,05	1.476,38
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	2,2547000	452,20	1.019,57
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		108,81	1,3838058	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2356 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4.532,03	57,6332808 %				
	MAO DE OBRA	:	3.210,47	40,8274311 %				
	OUTROS	:	12,22	0,1554823 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.863,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN						
	IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_05/2018							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	90,96			388,58	
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,3592000	91,54			124,42	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	4,5718000	42,29			193,34	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	3.528,0000000	0,46			1.622,88	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0165000	319,39			5,26	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,2332000	20,81			1.586,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,2332000	14,76			1.125,20	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,4800000	612,48			293,99	
	2015							
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	14,8080000	7,25			107,35	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2357 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	44,8644000	13,06	585,92
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7650000	151,25	115,70
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6901000	306,40	517,84
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	4,8000000	53,34	256,03
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,1466000	1.742,05	1.997,43
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,8387000	452,20	1.283,66
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		151,61	1,4858718 %	
		MATERIAL :		5.864,50	57,4723891 %	
		MAO DE OBRA :		4.171,70	40,8829662 %	
		OUTROS :		16,20	0,1587729 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.204,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	5,3962000	90,96	490,83
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,6912000	91,54	154,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2358 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	5,6885000	42,29	240,56
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	3.880,8000000	0,46	1.785,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0181000	319,39	5,78
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,6385000	20,81	1.782,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,6385000	14,76	1.264,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,5280000	612,48	323,38
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	16,2888000	7,25	118,09
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	53,1484000	13,06	694,11
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	151,25	140,81
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,0022000	306,40	613,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	5,2800000	53,34	281,63
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,3847000	1.742,05	2.412,21
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	3,1506000	452,20	1.424,70
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	187,39	1,5973445	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2359 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6.718,40	57,2669577 %			
	MAO DE OBRA	:	4.806,78	40,9726774 %			
	OUTROS	:	19,12	0,1630204 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.731,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98077	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN					
	IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONT						
	RIBUINTES). AF_05/2018						
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	6,6810000	90,96		607,70	
	SEM FRETE						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	2,0641000	91,54		188,94	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	6,9428000	42,29		293,61	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	4.468,8000000	0,46		2.055,64	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0209000	319,39		6,67	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,6776000	20,81		2.074,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,6776000	14,76		1.471,24	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,6080000	612,48		372,38	
	2015						
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	18,7568000	7,25		135,98	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	63,1764000	13,06	825,08
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1210000	151,25	169,55	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,3800000	306,40	729,23
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	6,0800000	53,34	324,30
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	1,6617000	1.742,05	2.894,76
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	3,6435000	452,20	1.647,59
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	227,97	1,6523623	%	
		MATERIAL	:	7.889,56	57,1831462	%	
		MAO DE OBRA	:	5.656,71	40,9997488	%	
		OUTROS	:	22,72	0,1647427	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13.796,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO	UN				
		S INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRI					
		BUINTES). AF_05/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,3696000	90,96	33,61
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,1194000	91,54	10,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2361 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4015000	42,29	16,97	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	2.639,0000000	0,46	1.213,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1147000	20,81	793,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1147000	14,76	562,57
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,0206000	369,76	377,37	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1040000	612,48	63,69
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,2084000	7,25	23,26
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1870000	113,42	21,20	
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,0400000	53,34	55,47	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.107,62	53,11	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,1260000	1.742,05	219,49	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	15,00	0,4355051	%	
		MATERIAL	:	2.056,70	59,7048793	%	
		MAO DE OBRA	:	1.370,59	39,7878546	%	
		OUTROS	:	2,47	0,0717610	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.444,76	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2362 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIB UINTES). AF_05/2018	UN						
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,9900000	90,96		90,05	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,2926000	91,54		26,78	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,9841000	42,29		41,61	
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	4.466,0000000	0,46		2.054,36	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	64,5870000	20,81		1.344,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	64,5870000	14,76		953,30	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,7272000	369,76		638,64	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. 2015	M3	CR	0,1760000	612,48		107,79	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	7,25		39,36	
C	94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,4290000	113,42		48,65	
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	1,7600000	53,34		93,87	
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,3332000	1.742,05		580,45	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2363 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	35,37	0,5876671 %				
	MATERIAL	:	3.584,90	59,5605216 %				
	MAO DE OBRA	:	2.393,89	39,7728462 %				
	OUTROS	:	4,75	0,0789651 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.018,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN							
	S INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTR							
	IBUINTES). AF_05/2018							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,7952000	90,96	163,29		
	SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,5008000	91,54	45,84		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,6845000	42,29	71,23		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	5.481,0000000	0,46	2.521,26		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,3956000	20,81	1.652,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,3956000	14,76	1.171,87		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,1197000	369,76	783,78		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,2160000	612,48	132,29		
	2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,6636000	7,25	48,31		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2364 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	AS	0,7030000	113,42	79,73
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CR	2,1600000	53,34	115,21
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,5320000	1.742,05	926,77
		EQUIPAMENTO :		59,19	0,7675839 %	
		MATERIAL :		4.569,81	59,2571979 %	
		MAO DE OBRA :		3.075,90	39,8856927 %	
		OUTROS :		6,90	0,0895255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.711,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN			
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	CR	3,0624000	90,96	278,55
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,8404000	91,54	76,93
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	2,8267000	42,29	119,54
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR 7.917,0000000	0,46	3.641,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C 114,7931000	20,81	2.388,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C 114,7931000	14,76	1.694,34



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2365 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	3,0619000	369,76	1.132,16
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,3120000	612,48	191,09
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	9,6252000	7,25	69,78
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1590000	113,42	131,45
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	3,1200000	53,34	166,42
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8680000	1.742,05	1.512,09
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	98,47	0,8635916 %	
		MATERIAL	:	6.738,74	59,0960104 %	
		MAO DE OBRA	:	4.554,99	39,9455451 %	
		OUTROS	:	10,81	0,0948529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.403,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN			
		INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). A				
		F_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	35,7000000	1,82	64,97
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0705000	91,54	6,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2366 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2372000	42,29	10,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	115,6275000	2,94	339,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0082000	319,39	2,61
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0562000	20,81	542,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0562000	14,76	384,58
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1046000	639,41	66,88
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1046000	612,48	64,06
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,4552000	7,67	26,50
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,1956000	7,25	30,41
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	20,0124000	13,06	261,36
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,2990000	151,25	45,22
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,8606000	306,40	263,68
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,2352000	1.742,05	409,73
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	0,7282000	452,20	329,29
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	14,19	0,4985100	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.591,48	55,8813287 %			
	MAO DE OBRA	:	1.237,90	43,4667736 %			
	OUTROS	:	4,36	0,1533877 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.847,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN						
	INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).						
	AF_05/2018						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	42,0000000	1,82	76,44	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0923000	91,54	8,44		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3106000	42,29	13,13		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	158,7045000	2,94	466,59	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0110000	319,39	3,51	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,2350000	20,81	733,24	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,2350000	14,76	520,06	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	639,41	76,47	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1231000	612,48	75,39	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,67	30,28	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,9360000	7,25	35,78	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2368 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	25,6804000	13,06	335,38
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4050000	151,25	61,25
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1044000	306,40	338,38
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,3136000	1.742,05	546,30
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,9853000	452,20	445,55
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		18,74	0,4976884 %	
		MATERIAL :		2.094,50	55,6128938 %	
		MAO DE OBRA :		1.647,23	43,7375311 %	
		OUTROS :		5,72	0,1518867 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.766,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).				
		AF_05/2018				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	52,5000000	1,82	95,55
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1293000	91,54	11,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2369 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4348000	42,29	18,38
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	226,7206000	2,94	666,55
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0155000	319,39	4,95
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,2333000	20,81	1.045,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,2333000	14,76	741,44
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1345000	639,41	86,00
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1538000	612,48	94,19
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,4424000	7,67	34,07
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,1700000	7,25	44,73
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	35,7084000	13,06	466,35
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5950000	151,25	89,99
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,5356000	306,40	470,50
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,4536000	1.742,05	790,19
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	1,3992000	452,20	632,71
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,68	0,5041463	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2.927,76	55,3158675 %				
	MAO DE OBRA	:	2.330,26	44,0272662 %				
	OUTROS	:	8,08	0,1527200 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.292,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN							
	INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES).							
	AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	1,82	122,30		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1906000	91,54	17,44			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6410000	42,29	27,10			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	290,2024000	2,94	853,19		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0198000	319,39	6,32		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	66,8187000	20,81	1.390,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	66,8187000	14,76	986,24		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1345000	639,41	86,00		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1969000	612,48	120,59		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,4424000	7,67	34,07		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	7,25	57,25		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2371 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	51,1428000	13,06	667,92
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,8930000	151,25	135,06
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,1994000	306,40	673,89
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,6720000	1.742,05	1.170,65
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,8316000	452,20	828,24
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		39,19	0,5460995 %	
		MATERIAL :		3.948,27	55,0145424 %	
		MAO DE OBRA :		3.177,81	44,2792825 %	
		OUTROS :		11,48	0,1600756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.176,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).				
		AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	1,82
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2043000	91,54	18,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2372 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6872000	42,29	29,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	346,8826000	2,94	1.019,83
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0234000	319,39	7,47
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	20,81	1.613,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	14,76	1.144,19
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1495000	639,41	95,59
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2092000	612,48	128,13
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,9360000	7,67	37,85
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	7,25	60,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	55,1540000	13,06	720,31
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9690000	151,25	146,56
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,3719000	306,40	726,75
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,7280000	1.742,05	1.268,21
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	2,1429000	452,20	969,01
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	42,44	0,5229929	%



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4.463,27	54,9958290 %				
	MAO DE OBRA	:	3.597,30	44,3258105 %				
	OUTROS	:	12,60	0,1553676 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.115,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN							
	INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES)							
	. AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	69,3000000	1,82	126,12		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	CR	0,2000000	91,54	18,30		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	CR	0,6727000	42,29	28,44		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	411,4980000	2,94	1.209,80		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0272000	319,39	8,68		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	86,9248000	20,81	1.808,90		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	86,9248000	14,76	1.283,01		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1793000	639,41	114,64		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2030000	612,48	124,33		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,9232000	7,67	45,43		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,1444000	7,25	59,04		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2374 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	53,1484000	13,06	694,11
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	151,25	140,81
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,2856000	306,40	700,30
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7000000	1.742,05	1.219,43
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	2,4468000	452,20	1.106,44
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		41,56	0,4784490 %	
		MATERIAL :		4.783,51	55,0600224 %	
		MAO DE OBRA :		3.850,12	44,3165301 %	
		OUTROS :		12,59	0,1449985 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.687,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)				
		. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	50,4000000	1,82
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5139000	90,96	46,74
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1408000	91,54	12,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2375 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4735000	42,29	20,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	81,6194000	2,94	239,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0066000	319,39	2,10
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,6954000	20,81	409,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,6954000	14,76	290,70
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	639,41	76,47
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1477000	612,48	90,46
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	7,67	30,28
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,9232000	7,25	42,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	12,4260000	13,06	162,28
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1650000	151,25	24,95
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,5344000	306,40	163,74
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,2659000	1.742,05	463,21
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	0,5802000	452,20	262,36
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	18,96	0,7804383	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2376 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.367,53	56,2604101 %				
	MAO DE OBRA	:	1.040,17	42,7938290 %				
	OUTROS	:	4,01	0,1653226 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.430,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN							
	S INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES							
	). AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	1,82		129,94	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,3490000	90,96		122,70	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,3335000	91,54		30,52	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		1,1219000	42,29		47,44	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	2,94		339,94	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0093000	319,39		2,97	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7473000	20,81		619,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7473000	14,76		439,07	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	639,41		76,47	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2092000	612,48		128,13	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,67		30,28	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2377 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,3912000	7,25	60,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	20,7100000	13,06	270,47
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,3150000	151,25	47,64
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,8906000	306,40	272,87
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,4874000	1.742,05	849,07
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,8482000	452,20	383,55
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :	41,51		1,0781082 %		
		MATERIAL :	2.147,64		55,7689457 %		
		MAO DE OBRA :	1.654,95		42,9755162 %		
		OUTROS :	6,83		0,1774299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.850,93		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO	UN				
		S INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES					
		). AF_05/2018					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	100,8000000	1,82	183,45
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	2,9229000	90,96	265,86
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,6925000	91,54	63,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2378 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,3292000	42,29	98,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	163,2389000	2,94	479,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0132000	319,39	4,21
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	20,81	925,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	14,76	656,45
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	639,41	76,47
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2953000	612,48	180,86
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	7,67	30,28
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	11,8464000	7,25	85,88
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	33,8772000	13,06	442,43
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5610000	151,25	84,85
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,4569000	306,40	446,39
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,8475000	1.742,05	1.476,38
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	1,2345000	452,20	558,24
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	82,37	1,3594836	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2379 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3.361,79	55,4830690 %				
	MAO DE OBRA	:	2.603,63	42,9707933 %				
	OUTROS	:	11,30	0,1866541 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.059,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN							
	S INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES							
	). AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	126,0000000	1,82		229,32	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	4,2720000	90,96		388,58	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,9975000	91,54		91,31	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,9975000	42,29		42,18	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	204,0486000	2,94		599,90	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0165000	319,39		5,26	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9810000	20,81		1.185,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9810000	14,76		841,03	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	639,41		76,47	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,3692000	612,48		226,12	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,67		30,28	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2380 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	14,8080000	7,25	107,35
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	44,8644000	13,06	585,92
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,7650000	151,25	115,70
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,9294000	306,40	591,16
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	1,1466000	1.742,05	1.997,43
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,5634000	452,20	706,96
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			76,75	0,9814833 %	
		MATERIAL :			4.380,62	56,0125623 %	
		MAO DE OBRA :			3.348,36	42,8139613 %	
		OUTROS :			15,01	0,1919931 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			7.820,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO	UN				
		S INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES					
		). AF_05/2018					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	138,6000000	1,82	252,25
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	5,3962000	90,96	490,83
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	1,2512000	91,54	114,53
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2381 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	4,2085000	42,29	177,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	224,4534000	2,94	659,89
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0181000	319,39	5,78
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,3596000	20,81	1.339,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,3596000	14,76	949,94
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	639,41	76,47
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,4061000	612,48	248,72
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	7,67	30,28
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	16,2888000	7,25	118,09
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	53,1484000	13,06	694,11
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	151,25	140,81
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,2856000	306,40	700,30
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,3847000	1.742,05	2.412,21
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	1,7478000	452,20	790,35
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	145,37	1,5797941	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2382 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5.088,87	55,3024829 %				
	MAO DE OBRA	:	3.949,76	42,9236369 %				
	OUTROS	:	17,85	0,1940861 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.201,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN							
	S INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINT							
	ES). AF_05/2018							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	159,6000000	1,82		290,47	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	6,6810000	90,96		607,70	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CR		1,5410000	91,54		141,06	
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CR		5,1832000	42,29		219,19	
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	258,4615000	2,94		759,87	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0209000	319,39		6,67	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	75,1350000	20,81		1.563,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	75,1350000	14,76		1.108,99	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	639,41		76,47	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,4676000	612,48		286,39	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,67		30,28	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	18,7568000	7,25	135,98
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	63,1764000	13,06	825,08
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,1210000	151,25	169,55
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,7169000	306,40	832,45
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	1,6617000	1.742,05	2.894,76
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,0281000	452,20	917,10
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :			178,09	1,6391009 %	
		MATERIAL :			6.004,47	55,2613289 %	
		MAO DE OBRA :			4.661,75	42,9039585 %	
		OUTROS :			21,25	0,1956117 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			10.865,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN				
		NAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES					
		). AF_05/2018					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	27,3000000	1,82	49,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,3696000	90,96	33,61
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,1199000	91,54	10,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2384 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4032000	42,29	17,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	178,8070000	2,94	525,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,5818000	20,81	407,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,5818000	14,76	289,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,2351000	369,76	86,93
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2242000	639,41	143,35
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,0800000	612,48	48,99
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,4040000	7,67	56,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,2084000	7,25	23,26
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1870000	113,42	21,20
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.107,62	53,11
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,1260000	1.742,05	219,49
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	14,43	0,7265228 %	
		MATERIAL	:	1.136,66	57,2153152 %	
		MAO DE OBRA	:	833,61	41,9613596 %	
		OUTROS	:	1,92	0,0968024 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.986,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN					
	NAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)						
	. AF_05/2018						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	1,82	84,08	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,9900000	90,96	90,05	
	SEM FRETE						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,2931000	91,54	26,83	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,9858000	42,29	41,68	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	302,5965000	2,94	889,63	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,2227000	20,81	691,36	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,2227000	14,76	490,36	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,3978000	369,76	147,09	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2242000	639,41	143,35	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1354000	612,48	82,92	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,4040000	7,67	56,78	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	7,25	39,36	
C	94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,4290000	113,42	48,65	
	AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2386 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,3332000	1.742,05	580,45
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	34,27	1,0044708 %	
		MATERIAL	:	1.938,31	56,7983667 %	
		MAO DE OBRA	:	1.436,38	42,0906722 %	
		OUTROS	:	3,63	0,1064903 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.412,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN			
		NAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE				
		S). AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	1,82 103,19
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,7952000	90,96 163,29
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,5013000	91,54	45,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,6862000	42,29	71,30
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	371,3684000	2,94 1.091,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9028000	20,81 851,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9028000	14,76 603,72
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,4882000	369,76 180,51
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2242000	639,41 143,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2387 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,1661000	612,48	101,73
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,4040000	7,67
						56,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	7,25
						48,31
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7030000	113,42	79,73
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,5320000	1.742,05	926,77
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	57,77	1,2931024 %	
		MATERIAL	:	2.519,54	56,3961632 %	
		MAO DE OBRA	:	1.884,81	42,1888409 %	
		OUTROS	:	5,44	0,1218935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.467,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN			
		NAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES)				
		. AF_05/2018				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	1,82
						141,41
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	3,0624000	90,96
		SEM FRETE				278,55
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,8409000	91,54	76,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,8284000	42,29	119,61
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2388 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	538,3860000	2,94	1.582,85
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,1918000	20,81	1.231,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,1918000	14,76	873,67
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,7052000	369,76	260,75
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2242000	639,41	143,35
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2277000	612,48	139,46
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,4040000	7,67	56,78
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	7,25	66,20
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,1590000	113,42	131,45
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,8680000	1.742,05	1.512,09
		EQUIPAMENTO	:		96,33	1,4562864 %	
		MATERIAL	:		3.710,26	56,0889691 %	
		MAO DE OBRA	:		2.799,76	42,3250648 %	
		OUTROS	:		8,57	0,1296797 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.614,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	48,5224000	1,65	80,06
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0079000	91,54	0,72



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2389 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0267000	42,29	1,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0032000	319,39	1,02
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,2493000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,2493000	14,76
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0782000	306,40	23,96
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0048000	2.425,64	11,64
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0360000	2.107,62	75,87
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1707000	452,20	77,19
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,0500000	4,55	4,77
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	1,41	0,2335984 %	
		MATERIAL	:	268,09	44,2892644 %	
		MAO DE OBRA	:	335,11	55,3578530 %	
		OUTROS	:	0,72	0,1192842 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	605,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO IN UN				
		TERNO= 0,3 M. AF_05/2018				
I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN	CR	1,0000000	333,17	333,17
		CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3474000	20,81	7,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3474000	14,76	5,12
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3			AS		0,0141000	163,65	2,30
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020									
		MATERIAL	:	336,91	96,8646628	%			
		MAO DE OBRA	:	10,90	3,1353372	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	347,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INT				UN				
ERNO = 0,3 M. AF_05/2018									
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN			CR	1,0000000	10,78	10,78	
MM									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1693000	20,81	3,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1693000	14,76	2,49
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3			AS		0,0141000	163,65	2,30
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020									
		MATERIAL	:	13,25	69,3650794	%			
		MAO DE OBRA	:	5,84	30,6349206	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO				UN				
= 0,6 M. AF_05/2018									
I	11301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN			CR	1,0000000	311,03	311,03	
, REDE PLUVIAL/ESGOTO									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4045000	20,81	29,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4045000	14,76	20,73
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3			CR		0,0281000	306,40	8,60
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0081212	%			
		MATERIAL	:	328,10	88,7763944	%			
		MAO DE OBRA	:	41,41	11,2046561	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0108283	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I	UN							
	NTERNO = 0,6 M. AF_05/2018								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0395000	20,81	0,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0395000	14,76	0,58
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3			AS		0,0269000	3.060,16	82,31
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P								
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,3363767	%			
		MATERIAL	:	43,30	51,7179242	%			
		MAO DE OBRA	:	39,81	47,5612686	%			
		OUTROS	:	0,32	0,3844305	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 47									
TIPO1 : 1850 - PONTOS DE AGUA/ESGOTO									
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN	UN							
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA								
	RIA. AF_12/2014								
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M			CR		2,1400000	16,36	35,01
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN			CR		1,1800000	6,56	7,74
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2392 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN	CR	1,0000000	11,47	11,47
		DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,8900000	9,09	8,09
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	2,1400000	10,22	21,87
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,1400000	10,09	21,59
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		MATERIAL :		32,11	30,3649914 %	
		MAO DE OBRA :		73,66	69,6350086 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89959		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, UN				
		DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALV				
		ENARIA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,6900000	25,10	67,51
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	2,5600000	9,18	23,50
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	CR	0,6700000	18,81	12,60
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	CR	0,8300000	10,54	8,74
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	2,6900000	10,22	27,49
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,6900000	10,09	27,14
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	78,73	47,1540785 %	
MAO DE OBRA	:	88,25	52,8459215 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2710 - REGISTROS/VALVULAS

89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN					
	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	11752 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	17,68	17,68	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34	3,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39	4,07	
	MATERIAL	:		19,05	76,3760547 %		
	MAO DE OBRA	:		5,89	23,6239453 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E	UN					
	M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	11753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	21,11	21,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34	3,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39	4,07	
	MATERIAL	:		22,48	79,2372882 %		
	MAO DE OBRA	:		5,89	20,7627118 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN					
	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	24,95	24,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39	4,07
		MATERIAL	:	26,33	81,7164180	%	
		MAO DE OBRA	:	5,88	18,2835820	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89353		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM	UN				
RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	26,31	26,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39	4,07
		MATERIAL	:	27,69	82,4582339	%	
		MAO DE OBRA	:	5,88	17,5417661	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89354		MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR	UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	10,25	0,20
I	37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO	UN	CR	1,0000000	188,46	188,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,34	6,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,39	8,15
		MATERIAL	:	191,16	94,1936120	%	
		MAO DE OBRA	:	11,78	5,8063880	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89969		KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVE	UN				
L, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2395 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	CR	1,0000000	24,94	24,94
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	CR	1,0000000	4,14	4,14
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
C	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN	CR	1,0000000	6,22	6,22
		DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		MATERIAL :		25,36	71,8269779 %	
		MAO DE OBRA :		9,94	28,1730221 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN				
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E UN	CR	1,0000000	28,37	28,37
		M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	1,0000000	4,88	4,88
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
C	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM UN	CR	1,0000000	5,44	5,44
		AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		MATERIAL :		26,91	69,5381422 %	
		MAO DE OBRA :		11,78	30,4618578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN				
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	CR	1,0000000	32,21	32,21
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2396 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	CR	2,0000000	4,14	8,28
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
		MATERIAL :		29,55	72,9796728 %	
		MAO DE OBRA :		10,94	27,0203272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN				
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	CR	1,0000000	33,57	33,57
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	2,0000000	4,88	9,76
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
		MATERIAL :		31,55	72,8114868 %	
		MAO DE OBRA :		11,78	27,1885132 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUS UN				
		IVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		2/2014				
C	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR UN	CR	1,0000000	202,94	202,94
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,0000000	25,10	50,20
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	1,0000000	9,18	9,18
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	CR	1,0000000	18,81	18,81
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2397 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	CR	1,0000000	5,67	5,67
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	3,0000000	20,42	61,26
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		MATERIAL :		298,20	85,6727587 %	
		MAO DE OBRA :		49,86	14,3272413 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		348,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE UN				
		CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		014				
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E UN	CR	2,0000000	28,37	56,74
		M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,0000000	25,10	50,20
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	1,0000000	9,18	9,18
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	CR	1,0000000	18,81	18,81
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	CR	1,0000000	5,67	5,67
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	2,0000000	20,42	40,84
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM R UN	CR	1,0000000	32,65	32,65
		AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		MATERIAL :		161,50	75,4321856 %	
		MAO DE OBRA :		52,59	24,5678144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		214,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2398 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	6021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( REF 1416)	UN	CR	1,0000000	58,58	58,58	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	15,34	3,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,39	6,11	
	MATERIAL :	60,35	88,3016106 %				
	MAO DE OBRA :	7,99	11,6983894 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	6024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( REF 1416)	UN	CR	1,0000000	60,55	60,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	15,34	3,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,39	6,11	
	MATERIAL :	62,32	88,6295717 %				
	MAO DE OBRA :	7,99	11,3704283 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13	
I	6006 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( REF 1509)	UN	CR	1,0000000	56,91	56,91	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	15,34	3,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,39	6,11	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	58,68	88,0084047 %				
		MAO DE OBRA	:	7,99	11,9915953 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN							
	CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13		
I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN	C		1,0000000	64,20	64,20		
	REF 1509)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	15,34	3,52		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	20,39	6,11		
		MATERIAL	:	65,97	89,1910174 %				
		MAO DE OBRA	:	7,99	10,8089826 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN							
	ÁGUA. AF_03/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13		
I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIV UN	CR		1,0000000	18,75	18,75		
	IDIDO								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34	3,06		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39	4,07		
		MATERIAL	:	20,12	77,3497689 %				
		MAO DE OBRA	:	5,89	22,6502311 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN							
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM								
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2400 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	19,02	19,02
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	13,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	20,39
		MATERIAL :		20,71	93,0180181 %	
		MAO DE OBRA :		1,55	6,9819819 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN				
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	30,20	30,20
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	13,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	37,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	20,39
		MATERIAL :		32,55	87,4125875 %	
		MAO DE OBRA :		4,68	12,5874125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN				
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2401 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	40,39	40,39
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	13,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	37,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	20,39
		MATERIAL :		44,31	86,8813826 %	
		MAO DE OBRA :		6,69	13,1186174 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94492		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN				
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	41,71	41,71
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	13,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	37,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	20,39
		MATERIAL :		45,63	87,2128638 %	
		MAO DE OBRA :		6,69	12,7871362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94493		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á UN				
		GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2402 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	76,39	76,39
		VIDIDO				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	13,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	37,10
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	20,39
		MATERIAL :		84,21	88,5858693 %	
		MAO DE OBRA :		10,84	11,4141307 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		95,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D UN				
		E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	10,25
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	26,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	20,39
		MATERIAL :		31,21	57,7037038 %	
		MAO DE OBRA :		22,86	42,2962962 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	10,25
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	41,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	20,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	46,44	67,0085224 %			
		MAO DE OBRA	:	22,86	32,9914776 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94496	REGISTRO DE	GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO			UN			
	DE ÁGUA DE	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		UN	CR	1,0000000	56,61	56,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7890000	15,34	12,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7890000	20,39	16,08
		MATERIAL	:	61,70	72,6030625 %			
		MAO DE OBRA	:	23,28	27,3969375 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94497	REGISTRO DE	GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO			UN			
	DE ÁGUA DE	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FOR			
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)		UN	CR	1,0000000	71,47	71,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7890000	15,34	12,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7890000	20,39	16,08
		MATERIAL	:	76,57	76,6840418 %			
		MAO DE OBRA	:	23,27	23,3159582 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94498	REGISTRO DE	GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE			UN			
	ÁGUA DE	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECI			
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0380000	10,25	0,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2404 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	99,55	99,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	15,34	12,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	20,39	16,67
		MATERIAL	:	105,01	81,3124662 %		
		MAO DE OBRA	:	24,13	18,6875338 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	10,25	0,38
I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	206,46	206,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	15,34	12,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	20,39	16,67
		MATERIAL	:	211,93	89,7787949 %		
		MAO DE OBRA	:	24,12	10,2212051 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	10,25	0,58
I	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	249,95	249,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	15,34	12,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	20,39	17,27
		MATERIAL	:	255,82	91,1043820 %		
		MAO DE OBRA	:	24,97	8,8956180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2405 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	10,25	0,58
I	6027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	520,81	520,81
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	15,34	12,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	20,39	17,27
	MATERIAL :	526,68	95,4728407 %			
	MAO DE OBRA :	24,97	4,5271593 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	551,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CR	UN				
	OMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ					
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	10,25	0,09
I	6013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (RE UN	UN	CR	1,0000000	78,59	78,59
	F 1509)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	15,34	11,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	20,39	15,79
	MATERIAL :	83,50	78,5095973 %			
	MAO DE OBRA :	22,85	21,4904027 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	106,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN				
	A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER					
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	6014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " UN	UN	CR	1,0000000	109,26	109,26
	(REF 1509)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2406 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	15,34	12,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	20,39	16,08
		MATERIAL	:	114,36	83,0897856 %		
		MAO DE OBRA	:	23,27	16,9102144 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94794		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN				
		A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER					
		VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "	UN	CR	1,0000000	114,28	114,28
		(REF 1509)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	15,34	12,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	20,39	16,08
		MATERIAL	:	119,38	83,6852073 %		
		MAO DE OBRA	:	23,27	16,3147927 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94795		TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0047000	10,25	0,04
I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR	UN	CR	1,0000000	13,46	13,46
		A METALICOS E BALAO PLASTICO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1347000	15,34	2,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1347000	20,39	2,74
		MATERIAL	:	14,35	78,3754117 %		
		MAO DE OBRA	:	3,95	21,6245883 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2407 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE	UN					
	ÁGUA. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0070000	10,25	0,07	
I	11830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIR	UN	CR	1,0000000	14,55	14,55	
	A METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	15,34	3,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000	20,39	4,11	
	MATERIAL :	15,87	72,7022059 %				
	MAO DE OBRA :	5,95	27,2977941 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN					
	A. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0093300	10,25	0,09	
I	11825 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA	UN	CR	1,0000000	23,08	23,08	
	METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2693300	15,34	4,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2693300	20,39	5,49	
	MATERIAL :	24,86	75,7872211 %				
	MAO DE OBRA :	7,93	24,2127789 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D	UN					
	E ÁGUA. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0116700	10,25	0,11	
I	11764 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE E TORNE	UN	CR	1,0000000	56,17	56,17	
	IRA METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3366700	15,34	5,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3366700	20,39	6,86	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2408 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	58,37	85,4588098 %			
		MAO DE OBRA	:	9,93	14,5411902 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D				UN			
E ÁGUA. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0140000	10,25	0,14
I	11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNE		UN	CR	1,0000000	52,59	52,59
IRA METALICOS E BALAO PLASTICO								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4040000	15,34	6,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4040000	20,39	8,23
		MATERIAL	:	55,24	82,2626323 %			
		MAO DE OBRA	:	11,91	17,7373677 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGU				UN			
A. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0186700	10,25	0,19
I	11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA		UN	CR	1,0000000	93,24	93,24
METALICOS E BALAO PLASTICO								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5386700	15,34	8,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5386700	20,39	10,98
		MATERIAL	:	96,78	85,8957279 %			
		MAO DE OBRA	:	15,89	14,1042721 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO				UN			
DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN								
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0095000	10,25	0,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2409 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	37,40	37,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	15,34	11,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	20,39	15,79
		MATERIAL	:	42,30	64,9101245 %		
		MAO DE OBRA	:	22,86	35,0898755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	10,25	0,09
I	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	43,17	43,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	15,34	11,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	20,39	15,79
		MATERIAL	:	48,07	67,7674288 %		
		MAO DE OBRA	:	22,86	32,2325712 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	10,25	0,09
I	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	58,28	58,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	15,34	11,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	20,39	15,79
		MATERIAL	:	63,19	73,4325928 %		
		MAO DE OBRA	:	22,85	26,5674072 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN					
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19	
I	11750 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	86,86	86,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	15,34	12,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	20,39	16,08	
	MATERIAL :	91,96	79,8002606 %				
	MAO DE OBRA :	23,27	20,1997394 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	115,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN					
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19	
I	11751 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	104,67	104,67	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	15,34	12,10	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	20,39	16,08	
	MATERIAL :	109,77	82,5060169 %				
	MAO DE OBRA :	23,27	17,4939831 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	133,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	10,25	0,38	
I	11747 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	161,40	161,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	15,34	12,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	20,39	16,67	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	166,87	87,3664363 %			
		MAO DE OBRA	:	24,12	12,6335637 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4"	- FORNECIMENTO E			UN			
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	10,25	0,13
I	10412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE	UN	CR	1,0000000	70,96		70,96
	PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34		3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39		4,07
		MATERIAL	:	72,34	92,4779328 %			
		MAO DE OBRA	:	5,88	7,5220672 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1"	- FORNECIMENTO E			I UN			
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0095000	10,25	0,09
I	10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	CR	1,0000000	96,45		96,45
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	15,34		11,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	20,39		15,79
		MATERIAL	:	101,36	81,6014178 %			
		MAO DE OBRA	:	22,85	18,3985822 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4"	- FORNECIMENTO			UN			
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	10,25	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2412 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10411 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA UN	CR	1,0000000	144,39	144,39
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,7890000	15,34	12,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,7890000	20,39	16,08
	MATERIAL :		149,49	86,5299977 %	
	MAO DE OBRA :		23,27	13,4700023 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		172,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENT UN				
	O E INSTALAÇÃO. AF_01/2019				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,0190000	10,25	0,19
I	10409 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA UN	CR	1,0000000	161,37	161,37
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,7890000	15,34	12,10
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,7890000	20,39	16,08
	MATERIAL :		166,48	87,7359486 %	
	MAO DE OBRA :		23,26	12,2640514 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		189,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E UN				
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,0380000	10,25	0,38
I	10408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE P UN	CR	1,0000000	226,08	226,08
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,8180000	15,34	12,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,8180000	20,39	16,67
	MATERIAL :		231,55	90,5633803 %	
	MAO DE OBRA :		24,12	9,4366197 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		255,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2413 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	10,25	0,38	
I	10405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	323,30	323,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	15,34	12,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	20,39	16,67	
	MATERIAL :	328,77	93,1636529 %				
	MAO DE OBRA :	24,12	6,8363471 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	352,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	10,25	0,58	
I	10406 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	446,54	446,54	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	15,34	12,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	20,39	17,27	
	MATERIAL :	452,41	94,7683799 %				
	MAO DE OBRA :	24,97	5,2316201 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	477,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	10,25	0,58	
I	10407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	692,59	692,59	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	15,34	12,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	20,39	17,27	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	698,46	96,5479581 %				
	MAO DE OBRA	:	24,97	3,4520419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	723,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E I	UN						
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25	0,19		
I	21092 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	CR	1,0000000	42,63	42,63		
	ES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	15,34	12,10		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	20,39	16,08		
	MATERIAL	:	47,72	67,2024817 %				
	MAO DE OBRA	:	23,28	32,7975183 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E I	UN						
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	10,25	0,13		
I	10413 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	CR	1,0000000	45,49	45,49		
	ES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	15,34	3,06		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,39	4,07		
	MATERIAL	:	46,87	88,8425048 %				
	MAO DE OBRA	:	5,88	11,1574952 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	10,25	0,09		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2415 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES UN	CR	1,0000000	49,70	49,70
	COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	15,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	20,39
	MATERIAL	:	54,60	70,4871431 %	
	MAO DE OBRA	:	22,86	29,5128569 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN			
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25
I	10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN	CR	1,0000000	74,57	74,57
	ADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	15,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	20,39
	MATERIAL	:	79,67	77,3867393 %	
	MAO DE OBRA	:	23,27	22,6132607 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E	UN			
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	10,25
I	10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN	CR	1,0000000	85,91	85,91
	ADES COM ROSCA				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	15,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	20,39
	MATERIAL	:	91,01	79,6322242 %	
	MAO DE OBRA	:	23,27	20,3677758 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2416 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS	UN				
	TALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	10,25	0,38
I	10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	125,17	125,17
	COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	15,34	12,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	20,39	16,67
	MATERIAL :	130,63	84,4075248 %			
	MAO DE OBRA :	24,13	15,5924752 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	154,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INS	UN				
	TALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	10,25	0,58
I	10414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	273,90	273,90
	COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	15,34	12,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	20,39	17,27
	MATERIAL :	279,77	91,8037092 %			
	MAO DE OBRA :	24,97	8,1962908 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	304,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INS	UN				
	TALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	10,25	0,58
I	10415 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	475,37	475,37
	COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	15,34	12,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	20,39	17,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	481,24	95,0663875 %				
	MAO DE OBRA	:	24,97	4,9336125 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	506,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO -				UN			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				UN	CR	0,0190000	10,25
I	10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO				UN	C	1,0000000	205,65
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,7890000	15,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7890000	20,39
	MATERIAL	:	210,76	90,0572797 %				
	MAO DE OBRA	:	23,26	9,9427203 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

TOTAL DO TIPO1 : 61

TIPO1 : 2720 - HIDROMETRO

95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN				UN			
	20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	3729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C				UN	CR	1,0000000	58,46
	OMPLETO							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR				UN	CR	0,2600000	13,56
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0540000	37,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,3420000	1,77
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,4718000	15,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,4718000	20,39
	MATERIAL	:	73,73	62,9259544 %				
	MAO DE OBRA	:	43,43	37,0740456 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2418 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN					
I	3729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C	UN	CR	1,0000000	58,46	58,46	
	OMPLETO						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,3060000	13,56	4,14	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0720000	37,10	2,67	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3960000	1,77	0,70	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7025000	15,34	26,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7025000	20,39	34,71	
	MATERIAL :			76,54	60,3661906 %		
	MAO DE OBRA :			50,25	39,6338094 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			126,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1512000	10,25	1,54	
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	4,0000000	15,76	63,04	
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	10,98	21,96	
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	56,61	56,61	
I	6296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	21,34	21,34	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0360000	29,06	1,04	
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	28,56	32,64	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6168000	15,34	86,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6168000	20,39	114,52	
	MATERIAL :			233,10	58,4422098 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	165,75	41,5577902 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO				UN		
DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201							
6							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,1728000 10,25 1,77
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"			UN	CR	4,0000000 20,99 83,96
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"			UN	CR	2,0000000 14,59 29,18
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000 71,47 71,47
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"			UN	CR	1,0000000 27,04 27,04
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0410000 29,06 1,19
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM,			M	CR	1,1430000 33,18 37,92
PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,4761000 15,34 99,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,4761000 20,39 132,04
		MATERIAL	:	292,81	60,5084221 %		
		MAO DE OBRA	:	191,10	39,4915779 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	483,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO				UN		
DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,2160000 10,25 2,21
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			UN	CR	4,0000000 32,21 128,84
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			UN	CR	2,0000000 22,69 45,38
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000 99,55 99,55
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"			UN	CR	1,0000000 42,83 42,83
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0511000 29,06 1,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2420 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,1430000	47,84	54,68
		*5,10* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6670000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6670000	20,39
		MATERIAL	:	416,44	67,9132960 %	
		MAO DE OBRA	:	196,74	32,0867040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	613,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25	UN			
		(%), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).				
		AF_11/2016				
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	4,0000000	0,66	2,64
		IA				
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	2,0000000	3,14	6,28
		REDIAL				
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	4,0000000	0,55
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,23
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	26,31
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,62
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	5,8911000	2,80
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	10,48
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,8481000	13,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2090000	37,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,8580000	1,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5456000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5456000	20,39
		MATERIAL	:	142,90	65,5441366 %	



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2421 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 75,12 34,4558634 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 218,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN								
(%), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).									
AF_11/2016									
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN				CR	6,0000000	0,66	3,96
IA									
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN				CR	3,0000000	3,14	9,42
REDIAL									
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN				CR	6,0000000	0,55	3,30
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN				CR	2,0000000	4,23	8,46
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) UN				CR	3,0000000	26,31	78,93
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) UN				CR	2,0000000	7,62	15,24
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) M				C	9,2347000	2,80	25,85
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) M				CR	1,1676000	10,48	12,23
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR UN				CR	1,2507000	13,56	16,95
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 UN				CR	0,3080000	37,10	11,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 UN				CR	1,2700000	1,77	2,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				CR	3,7638000	15,34	57,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				C	3,7638000	20,39	76,74
MATERIAL : 211,40 65,5562793 %									
MAO DE OBRA : 111,07 34,4437207 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 322,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN								
(%), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).									
AF_11/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2422 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	8,0000000	0,66	5,28	
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	4,0000000	3,14	12,56	
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,0000000	0,55	4,40	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,23	8,46	
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	4,0000000	26,31	105,24	
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,0000000	7,62	22,86	
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	11,9945000	2,80	33,58
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	10,48	14,46
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,6533000	13,56	22,41
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4070000	37,10	15,09
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,6820000	1,77	2,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8961000	15,34	75,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8961000	20,39	99,83
		MATERIAL :		277,76	65,7815572 %		
		MAO DE OBRA :		144,48	34,2184428 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		422,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95644		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN	UN				
		(1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A					
		F_11/2016					
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	2,0000000	1,37	2,74	
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	3,99	3,99	
		REDIAL					
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,65	3,30
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,23	8,46
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	41,54	41,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	3,0252000	6,28	18,99
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	10,48	10,01
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,5104000	13,56	6,92
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1270000	37,10	4,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4900000	1,77	0,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6114000	15,34	24,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6114000	20,39	32,85
MATERIAL			:	111,53	70,1087982 %		
MAO DE OBRA			:	47,55	29,8912018 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	159,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32			UN			
(1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	4,0000000	1,37	5,48
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	2,0000000	3,99	7,98
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	4,0000000	1,65	6,60
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,23	8,46
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	41,54	83,08
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,62	7,62
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	5,8911000	6,28	36,99
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	10,48	10,01
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,9779000	13,56	13,26
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2430000	37,10	9,01
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,9460000	1,77	1,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8627000	15,34	43,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8627000	20,39	58,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2424 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	207,96	71,1105031 %				
	MAO DE OBRA	:	84,48	28,8894969 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN							
	(1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
	AF_11/2016							
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN			CR	6,0000000	1,37		8,22
I	820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN			CR	3,0000000	3,99		11,97
	REDIAL							
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	6,0000000	1,65	9,90
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	2,0000000	4,23	8,46
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)			UN	CR	3,0000000	41,54	124,62
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	2,0000000	7,62	15,24
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	9,2347000	6,28	57,99
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)			M	CR	1,1676000	10,48	12,23
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR			UN	CR	1,4454000	13,56	19,59
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,3590000	37,10	13,31
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	1,4020000	1,77	2,48
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,2507000	15,34	65,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,2507000	20,39	86,67
	MATERIAL	:	310,44	71,2214039 %				
	MAO DE OBRA	:	125,44	28,7785961 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	435,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN							
	(1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
	AF_11/2016							
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN			CR	8,0000000	1,37		10,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2425 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	4,0000000	3,99	15,96
		REDIAL				
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,0000000	1,65	13,20
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	4,23	8,46
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	4,0000000	41,54	166,16
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,0000000	7,62	22,86
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	11,9945000	6,28	75,32
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,3799000	10,48	14,46
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,9129000	13,56	25,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,4750000	37,10	17,62
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,8580000	1,77	3,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5362000	15,34	84,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5362000	20,39	112,88
		MATERIAL :		408,63	71,4360652 %	
		MAO DE OBRA :		163,38	28,5639348 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		572,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159000	10,25	0,16
I	12769	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	141,49	141,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	15,34	6,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	20,39	9,26
		MATERIAL :		144,48	91,5087764 %	
		MAO DE OBRA :		13,40	8,4912236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		157,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159000	10,25	0,16
I	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	151,89	151,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2426 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	15,34	6,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	20,39	9,26
		MATERIAL	:		154,88	92,0337674 %	
		MAO DE OBRA	:		13,40	7,9662326 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		168,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0198000	10,25	0,20
I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M³/H, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	187,26	187,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5259000	15,34	8,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5259000	20,39	10,72
		MATERIAL	:		190,74	92,4822971 %	
		MAO DE OBRA	:		15,50	7,5177029 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		206,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) F		UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	CR	1,0000000	59,47	59,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2169000	15,34	3,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2169000	20,39	4,42
		MATERIAL	:		60,82	90,4854080 %	
		MAO DE OBRA	:		6,39	9,5145920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A		UN			
		F_11/2016					
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	2,0000000	0,66	1,32
		IA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2427 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	UN	CR	1,0000000	3,14	3,14
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	0,55	1,10
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,23	8,46
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	26,31	26,31
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	3,0252000	2,80	8,47
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	10,48	10,01
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4455000	13,56	6,04
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1100000	37,10	4,08
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4460000	1,77	0,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4506000	15,34	22,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4506000	20,39	29,57
		MATERIAL :	78,72	64,7702948 %			
		MAO DE OBRA :	42,81	35,2297052 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	121,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 17

TIPO1 : 2970 - SERVICOS DIVERSOS

	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1100000	66,67	7,33
I	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	CR	0,4100000	23,51	9,63
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0310000	71,24	2,20
I	7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 C UN	UN	CR	20,0000000	0,53	10,60
		M (L X A X C)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	20,81	20,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0700000	14,76	30,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2428 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	40,28	49,9255952 %			
		MAO DE OBRA	:	40,42	50,0744048 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	15,34	1,18	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4940000	20,39	10,07	
		MATERIAL	:	1,72	15,3708668 %			
		MAO DE OBRA	:	9,53	84,6291332 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 5 MM. AF_05/2015			UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1870000	15,34	2,86	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	20,39	24,46	
		MATERIAL	:	4,26	15,6215621 %			
		MAO DE OBRA	:	23,06	84,3784379 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015			UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2690000	15,34	4,12	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7190000	20,39	35,05	
		MATERIAL	:	6,13	15,6737407 %			
		MAO DE OBRA	:	33,04	84,3262593 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			UN				
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016		CR	0,3670000	20,61	7,56	
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016		CR	0,8050000	19,57	15,75	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2429 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	15,34	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1720000	20,39	23,89
		EQUIPAMENTO	:		1,44	2,8869286 %	
		MATERIAL	:		7,32	14,6551724 %	
		MAO DE OBRA	:		41,24	82,4578990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90440		FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	UN				
		MM. AF_05/2015					
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR		0,5870000	20,61	12,09
		NO. AF_07/2016					
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR		1,2900000	19,57	25,24
		NO. AF_07/2016					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2930000	15,34	4,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8770000	20,39	38,27
		EQUIPAMENTO	:		2,32	2,9007251 %	
		MATERIAL	:		11,76	14,6911727 %	
		MAO DE OBRA	:		66,01	82,4081022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90441		FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN				
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR		0,7500000	20,61	15,45
		NO. AF_07/2016					
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR		1,6470000	19,57	32,23
		NO. AF_07/2016					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3750000	15,34	5,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3970000	20,39	48,87
		EQUIPAMENTO	:		2,96	2,8982669 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	15,02	14,6871634	%			
		MAO DE OBRA	:	84,32	82,4145697	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/	DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA			M				
	IS A 40 MM. AF_05/2015								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	15,34	1,07		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	20,39	9,15		
		MATERIAL	:	1,55	15,2023692	%			
		MAO DE OBRA	:	8,67	84,7976308	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/	DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU			M				
	AIS A 40 MM. AF_05/2015								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1570000	20,61	3,23			
	NO. AF_07/2016								
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,3460000	19,57	6,77			
	NO. AF_07/2016								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	15,34	1,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5030000	20,39	10,25		
		EQUIPAMENTO	:	0,61	2,8625058	%			
		MATERIAL	:	3,08	14,3594556	%			
		MAO DE OBRA	:	17,77	82,7780386	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/	DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40			M				
	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015								
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1680000	20,61	3,46			
	NO. AF_07/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2431 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,3690000	19,57	7,22
	NO. AF_07/2016				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0840000	15,34	1,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5370000	20,39	10,94
	EQUIPAMENTO	:	0,64	2,8169014 %	
	MATERIAL	:	3,27	14,3045774 %	
	MAO DE OBRA	:	18,99	82,8785212 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75	M			
	MM. AF_05/2015				
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1830000	20,61	3,77
	NO. AF_07/2016				
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,4010000	19,57	7,84
	NO. AF_07/2016				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0910000	15,34	1,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5830000	20,39	11,88
	EQUIPAMENTO	:	0,71	2,8675282 %	
	MATERIAL	:	3,59	14,4588045 %	
	MAO DE OBRA	:	20,58	82,6736673 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M	M			
	M. AF_05/2015				
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0340000	15,82	0,53
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2160000	21,02	4,54
	MATERIAL	:	0,83	16,4000000 %	
	MAO DE OBRA	:	4,24	83,6000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO, UN							
	FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	CR	0,0020000	197,10	0,39		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0080000	14,80	0,11		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	15,34	0,27		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	20,39	2,40		
	MATERIAL :	0,87	27,7419354 %					
	MAO DE OBRA :	2,30	72,2580646 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90452	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO, UN							
	FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	CR	0,0310000	197,10	6,11		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0180000	14,80	0,26		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	15,34	0,42		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	20,39	3,69		
	MATERIAL :	7,02	66,9548512 %					
	MAO DE OBRA :	3,46	33,0451488 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 UN							
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	3,52	0,52		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0050000	14,80	0,07		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	15,34	0,15		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	20,39	1,34		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2433 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,79	38,1188118 %		
		MAO DE OBRA	:	1,29	61,8811882 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	UN					
MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	8,66	1,29
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0050000	14,80	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	15,34	0,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1010000	20,39	2,05
		MATERIAL	:	1,69	46,5373961 %		
		MAO DE OBRA	:	1,96	53,4626039 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN					
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	0,1500000	9,78	1,46
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0050000	14,80	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	15,34	0,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	20,39	2,99
		MATERIAL	:	2,02	41,6666666 %		
		MAO DE OBRA	:	2,85	58,3333334 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	15,34	0,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	20,39	2,93

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	0,46	14,0625000	%		
		MAO DE OBRA	:	2,82	85,9375000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM).	AF_05/2015	UN					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0510000	15,34	0,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3290000	20,39	6,70	
		MATERIAL	:	1,14	15,2496626	%		
		MAO DE OBRA	:	6,34	84,7503374	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM).	AF_05/2015	C UN					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1460000	15,34	2,23	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9320000	20,39	19,00	
		MATERIAL	:	3,30	15,5880963	%		
		MAO DE OBRA	:	17,93	84,4119037	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM).	AF_05/2015	UN					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	15,34	3,14	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3150000	20,39	26,81	
		MATERIAL	:	4,69	15,6626506	%		
		MAO DE OBRA	:	25,26	84,3373494	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90460	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA.	AF_05/2015	M					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	3,0000000	0,73	2,19
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,0000000	0,86
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,1200000	1,08
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4500000	0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	3,0000000	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	20,39
		MATERIAL	:	5,86	85,0439883 %	
		MAO DE OBRA	:	1,02	14,9560117 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90461	SUPORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILAD		M			
O DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	1,5000000	0,73	1,09
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,5000000	0,43
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0950000	0,85
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2250000	0,45
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	1,5000000	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	1,24
		MATERIAL	:	3,34	74,1573034 %	
		MAO DE OBRA	:	1,16	25,8426966 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90462	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE S		M			
EÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2436 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,3330000	0,45	0,14	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	0,3330000	0,73	0,24	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0400000	5,24	0,2
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,3330000	0,21	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	15,34	0,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0150000	20,39	0,30
		MATERIAL :	0,70	71,2765958 %			
		MAO DE OBRA :	0,27	28,7234042 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90463		SUPORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO M					
		DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,2500000	0,45	0,11	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	0,2500000	0,73	0,18	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0320000	5,24	0,16
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,2500000	0,21	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	15,34	0,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0170000	20,39	0,34
		MATERIAL :	0,55	63,0952381 %			
		MAO DE OBRA :	0,32	36,9047619 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M					
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	15,34	0,84



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2437 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3910000	20,39	7,97
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0030000	429,64	1,28
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	2,31	22,9458917 %		
		MAO DE OBRA	:	7,78	77,0541083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI	M					
ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	15,34	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6130000	20,39	12,49
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0050000	429,64	2,14
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	3,77	23,6742424 %		
		MAO DE OBRA	:	12,17	76,3257576 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS ME	M					
NORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	15,34	0,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	20,39	2,79
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0030000	429,64	1,28
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	1,42	32,6241134 %		
		MAO DE OBRA	:	2,94	67,3758866 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA	M					
IORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	15,34	0,46

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	20,39	4,38
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0050000	429,64	2,14
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	2,36	33,9155749	%	
		MAO DE OBRA	:	4,62	66,0844251	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90470		CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA	M				
IORES QUE 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	15,34	0,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2720000	20,39	5,54
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0080000	429,64	3,43
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	3,57	37,3940677	%	
		MAO DE OBRA	:	5,98	62,6059323	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91166		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM	M				
COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015							
I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* M UN		CR	1,5870000	0,74	1,17
M							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	15,34	0,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,39	1,48
		MATERIAL	:	1,39	49,8168498	%	
		MAO DE OBRA	:	1,41	50,1831502	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91167		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M				
M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF							
_05/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2439 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	2,5290000	0,52	1,31
		USO DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2680000	20,39
		MATERIAL	:	2,22	30,3030303 %	
		MAO DE OBRA	:	5,11	69,6969697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M			
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM				
		PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,9790000	1,08	1,05
		AFUSO DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	20,39
		MATERIAL	:	1,70	31,1808118 %	
		MAO DE OBRA	:	3,78	68,8191882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M			
		DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,7160000	1,72	1,23
		O DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0330000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	20,39
		MATERIAL	:	2,02	31,0077519 %	
		MAO DE OBRA	:	4,52	68,9922481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2440 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M						
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSOS DE FIXACAO	UN	CR	0,6500000	0,52		0,33	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	15,34		0,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	20,39		1,40	
	MATERIAL	:		0,52	28,1767955 %			
	MAO DE OBRA	:		1,36	71,8232045 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M						
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSOS DE FIXACAO	UN	CR	0,4180000	1,08		0,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	15,34		0,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	20,39		1,71	
	MATERIAL	:		0,69	29,7777777 %			
	MAO DE OBRA	:		1,65	70,2222223 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M						
I	398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSOS DE FIXACAO	UN	CR	0,3790000	1,72		0,65	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0170000	15,34		0,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	20,39		2,54	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,06	30,8823529 %				
	MAO DE OBRA	:	2,39	69,1176471 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M						
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
	AF_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,3330000	0,52			0,17	
	USO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	15,34		0,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	20,39		0,71	
	MATERIAL	:	0,25	26,9662921 %				
	MAO DE OBRA	:	0,70	73,0337079 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU	M						
	IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM P							
	ERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015							
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,3330000	1,08			0,35	
	AFUSO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	15,34		0,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	20,39		1,36	
	MATERIAL	:	0,54	29,7752808 %				
	MAO DE OBRA	:	1,30	70,2247192 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADE	M						
	IRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/201							
	5							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2442 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,3330000	1,72	0,57
		O DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	20,39
		MATERIAL	:	0,92	30,5369127 %	
		MAO DE OBRA	:	2,12	69,4630873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M			
		M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	2,5290000	0,52	1,31
		USO DE FIXACAO				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,5290000	0,73	1,84
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	2,5290000	0,86
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2520000	2,01
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,5290000	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5470000	20,39
		MATERIAL	:	8,26	44,2235357 %	
		MAO DE OBRA	:	10,42	55,7764643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M			
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA				
		DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,9790000	0,52	0,50
		USO DE FIXACAO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	0,9790000	0,73	0,71
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,9790000	0,86
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0970000	2,01
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,9790000	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0430000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	20,39
MATERIAL : 3,49 37,5404530 %						
MAO DE OBRA : 5,83 62,4595470 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
91178	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					M
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO	UN	CR	0,7160000	1,72
O DE FIXACAO						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	0,7160000	0,73	0,52
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,7160000	0,86
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0710000	2,01
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,7160000	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0440000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	20,39
MATERIAL : 3,74 38,4297520 %						
MAO DE OBRA : 6,00 61,5702480 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,74 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015					M

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,6500000	0,52	0,33
		USO DE FIXACAO				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	0,6500000	0,73	0,47
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,6500000	0,86
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0650000	2,01
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,6500000	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	20,39
		MATERIAL :		2,07	43,4042553 %	
		MAO DE OBRA :		2,71	56,5957447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4	M			
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D				
		1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,4180000	1,08	0,45
		AFUSO DE FIXACAO				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	0,4180000	0,73	0,30
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,4180000	0,86
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0420000	2,01
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,4180000	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,39
		MATERIAL :		1,69	40,4878048 %	
		MAO DE OBRA :		2,49	59,5121952 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2445 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M								
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA L								
	AJE. AF_05/2015								
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,3790000	1,08	0,40				
	AFUSO DE FIXACAO								
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	0,3790000	0,73	0,27				
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM								
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,3790000	0,86	0,32			
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0380000	2,01	0,07			
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,3790000	0,21	0,07			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	15,34	0,35			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	20,39	3,40			
	MATERIAL :			1,67	34,3750000 %				
	MAO DE OBRA :			3,21	65,6250000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			4,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO M								
	M ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2								
	015								
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	5,0580000	0,45	2,27				
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0190000	57,07	1,08				
	0* KGF								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	15,34	1,76			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8200000	20,39	16,71			
	MATERIAL :			6,21	28,4926470 %				
	MAO DE OBRA :			15,61	71,5073530 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2446 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91183	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M							
	OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015								
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,9590000	0,45			0,88	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	UN	CR	0,0110000	57,07			0,62	
	0* KGF								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0580000	15,34			0,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	20,39			8,38	
	MATERIAL :	2,91	27,0599250 %						
	MAO DE OBRA :	7,85	72,9400750 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M							
	DEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015								
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,4330000	0,45			0,64	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	UN	CR	0,0100000	57,07			0,57	
	0* KGF								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	15,34			0,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	20,39			7,99	
	MATERIAL :	2,55	25,4764292 %						
	MAO DE OBRA :	7,49	74,5235708 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M							
	UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2447 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	1,3000000	0,45	0,58
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0050000	57,07	0,28
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	20,39
		MATERIAL :		1,57	28,1081081 %	
		MAO DE OBRA :		4,03	71,8918919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91186		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M				
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,8360000	0,45	0,37
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0050000	57,07	0,28
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	20,39
		MATERIAL :		1,25	27,2527472 %	
		MAO DE OBRA :		3,34	72,7472528 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91187		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M				
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,7590000	0,45	0,34
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	CR	0,0050000	57,07	0,28
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2080000	20,39
		MATERIAL	:	1,32	24,9523809 %	
		MAO DE OBRA	:	3,98	75,0476191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO	UN			
		EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015				
I	1359	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	0,0050000	66,67	0,33
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,39
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	429,64	0,85
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	1,59	30,0766283 %	
		MAO DE OBRA	:	3,71	69,9233717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE	UN			
		DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015				
I	1359	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	CR	0,0840000	66,67	5,60
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	20,39
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0290000	429,64	12,45
		NUAL. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MATERIAL	:	17,75	51,9366198 %			
		MAO DE OBRA	:	16,42	48,0633802 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91190	CHUMBAMENTO	PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M	UN					
		M. AF_05/2015						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	15,34		0,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	20,39		3,16
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0010000	429,64		0,42
		NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	0,80	20,5263157 %			
		MAO DE OBRA	:	3,11	79,4736843 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91191	CHUMBAMENTO	PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.	UN					
		AF_05/2015						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	15,34		0,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	20,39		3,38
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0010000	429,64		0,42
		NUAL. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	0,83	20,0992555 %			
		MAO DE OBRA	:	3,32	79,9007445 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91192	CHUMBAMENTO	PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM.	AF_0	UN				
		5/2015						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	15,34		0,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1860000	20,39		3,79
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0010000	429,64		0,42
		NUAL. AF_08/2019						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,92	20,1773835 %				
		MAO DE OBRA	:	3,68	79,8226165 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91222		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M							
		MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000		15,34		1,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000		20,39		9,84
		MATERIAL	:	1,68	15,3564899 %				
		MAO DE OBRA	:	9,32	84,6435101 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94480		CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 UN							
		(2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS F							
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4970000		10,25		5,09
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000		58,62		58,62
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000		32,21		32,21
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	3,0000000		22,69		68,07
I	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000		29,07		29,07
I	4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000		48,11		48,11
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000		34,73		69,46
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000		14,59		29,18
I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000		206,46		206,46
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000		99,55		99,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0550000		29,06		1,59
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR		0,3120000		47,84		14,92
		*5,10* KG/M (NBR 5580)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	0,4160000	59,37	24,69
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)				
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	44,72
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000	108,80
I	10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	225,13
I	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	125,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	17,7050000	15,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7050000	20,39
		MATERIAL :		1.409,76	72,9598941 %	
		MAO DE OBRA :		522,47	27,0401059 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.932,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4010000	10,25
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	33,69
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	20,99
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	10,98
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	22,69
I	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	29,07
I	4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	19,27
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	3,0000000	14,59
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	71,47
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	99,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0450000	29,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,4160000	47,84	19,90
		*5,10* KG/M (NBR 5580)				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	0,3120000	33,18	10,35
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)				
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,0000000	65,76	131,52
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	35,93	35,93
I	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2"	UN	1,0000000	125,98	125,98
		, PARA FUNDO DE POÇO				
I	10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID	UN	1,0000000	85,91	85,91
		ADES COM ROSCA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,7440000	15,34	241,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,7440000	20,39	321,02
		MATERIAL :		898,07	65,9046543 %	
		MAO DE OBRA :		464,61	34,0953457 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.362,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 40	UN			
		(1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTO				
		S FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,3300000	10,25	3,38
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	15,76	15,76
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	20,99	20,99
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,0000000	7,46	14,92
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	3,0000000	10,98	32,94
I	4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,0000000	19,27	19,27
I	4206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000000	15,05	15,05
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2,0000000	14,59	29,18
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	71,47	71,47



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2453 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	56,61	56,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0370000	29,06	1,07
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	0,4160000	33,18	13,80
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	0,3020000	28,56	8,62
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	44,72	89,44
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,47	21,47
I	10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	83,17	83,17
I	10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID ADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	74,57	74,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	14,3350000	15,34	219,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,3350000	20,39	292,29
		MATERIAL	:	660,86	60,9704564 %		
		MAO DE OBRA	:	423,03	39,0295436 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.083,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2760000	10,25	2,82
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,76	15,76
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,05	10,05
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	2,0000000	5,05	10,10
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	3,0000000	7,46	22,38
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	10,98	21,96
I	4189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,08	9,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2454 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	15,05	15,05
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	56,61	56,61
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	41,54	41,54
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0310000	29,06	0,90
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR		0,4160000	28,56	11,88
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
I	9885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	20,76	20,76
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	35,93	71,86
I	10233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	77,93	77,93
I	10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	49,70	49,70
I	21010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	C		0,3120000	20,58	6,42
	M, *2,11* KG/M (NBR 5580)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	13,1760000	15,34	202,11
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,1760000	20,39	268,65
	MATERIAL :	526,75	57,5323314 %			
	MAO DE OBRA :	388,81	42,4676686 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	915,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 016	UN				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0227000	15,34	0,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	20,39	3,30
	MATERIAL :	0,51	14,0449438 %			
	MAO DE OBRA :	3,13	85,9550562 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2455 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96559	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM	M2						
	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	8,5220000	0,73	6,22			
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2,8410000	0,86	2,44			
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	0,2700000	9,01	2,43			
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,4260000	2,01	2,86			
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,5220000	0,21	1,78			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	15,34	0,33			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1550000	20,39	3,16			
	MATERIAL :		16,28	84,6917451 %				
	MAO DE OBRA :		2,94	15,3082549 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,22	100,0000000 %				
96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM	M2						
	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	3,7860000	0,73	2,76			
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,2620000	0,86	1,08			
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	0,3410000	9,01	3,07			
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,7480000	2,01	1,50			
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	3,7860000	0,21	0,79			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	15,34	0,33			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	20,39	3,11			
	MATERIAL :		9,73	76,9475358 %				
	MAO DE OBRA :		2,91	23,0524642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,64	100,0000000 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96561	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM	M2						
	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,1100000	0,73	1,54			
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,7030000	0,86	0,60		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3660000	9,01	3,29		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,5080000	2,01	1,02		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,1100000	0,21	0,44		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	15,34	0,18		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	20,39	1,73		
	MATERIAL :			7,19	81,6513762 %			
	MAO DE OBRA :			1,61	18,3486238 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200	M						
	OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38							
	X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	0,73	2,92			
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,3330000	0,86	1,14		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,2930000	9,01	2,63		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4670000	2,01	0,93		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,21	0,84		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	15,34	0,35		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	20,39	3,28		
	MATERIAL :			9,03	74,6666667 %			
	MAO DE OBRA :			3,06	25,3333333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 M							
	OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38							
	X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	0,73	2,92			
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,3330000	0,86	1,14		
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,5600000	9,01	5,04		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4670000	2,01	0,93		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,21	0,84		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	15,34	0,35		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	20,39	3,28		
	MATERIAL :	11,45	78,9035393 %					
	MAO DE OBRA :	3,05	21,0964607 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 68								
TOTAL DA CLASSE : 1.653								
CLASSE: INPR - INSTALACOES DE PRODUCAO								
TIPO1 : 2320 - INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL								
73826/1	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0000000	20,93	104,65		
C	88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0000000	20,53	205,30		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	14,76	147,60		
C	95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C		5,0000000	0,06	0,30		
	IURNO. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO :	0,30	0,0655236 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2458 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	75,05	16,3918313 %		
		MAO DE OBRA	:	382,50	83,5426451 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	457,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73826/2	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV				UN		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,5000000 20,93 136,04
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	13,0000000 20,53 266,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	13,0000000 14,76 191,88
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP			C		6,5000000 0,06 0,39
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0638462 %		
		MATERIAL	:	97,55	16,3899996 %		
		MAO DE OBRA	:	497,27	83,5461542 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	595,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73834/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV				UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,5000000 20,39 50,97
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,5000000 23,05 57,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,0000000 14,76 73,80
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP			C		2,5000000 0,06 0,15
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0767123 %		
		MATERIAL	:	31,72	17,3808219 %		
		MAO DE OBRA	:	150,68	82,5424658 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73834/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV				UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,0000000 20,39 81,56
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,0000000 23,05 92,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,0000000 14,76 118,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2459 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	4,0000000	0,06	0,24
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0821692 %	
		MATERIAL	:	50,80	17,3924952 %	
		MAO DE OBRA	:	241,04	82,5253356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV			UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0000000	20,39 163,12
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,0000000	23,05 184,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,0000000	14,76 236,16
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	8,0000000	0,06	0,48
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,0821692 %	
		MATERIAL	:	101,60	17,3924952 %	
		MAO DE OBRA	:	482,08	82,5253356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	584,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73834/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV			UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,0000000	20,39 244,68
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,0000000	23,05 276,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,0000000	14,76 354,24
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	12,0000000	0,06	0,72
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,0821692 %	
		MATERIAL	:	152,40	17,3924952 %	
		MAO DE OBRA	:	723,12	82,5253356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	876,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73835/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV			UN		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2460 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5000000	20,39	254,87
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	25,0000000	23,05	576,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,0000000	14,76	369,00
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	12,5000000	0,06	0,75

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	0,74	0,0616235 %			
	MATERIAL	:	192,61	16,0396056 %			
	MAO DE OBRA	:	1.007,52	83,8987709 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.200,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

73835/2 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 &lt; POT &lt;= 200 CV UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,0000000	20,39	346,63
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	34,0000000	23,05	783,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,0000000	14,76	501,84
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	17,0000000	0,06	1,02

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	1,02	0,0624544 %			
	MATERIAL	:	261,97	16,0403872 %			
	MAO DE OBRA	:	1.370,20	83,8971584 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.633,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

73835/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 &lt; POT &lt;= 300 CV UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,0000000	20,39	387,41
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	38,0000000	23,05	875,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,0000000	14,76	560,88
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	19,0000000	0,06	1,14

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	1,14	0,0624544 %			
--	-------------	---	------	-------------	--	--	--



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2461 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	292,79	16,0403872 %		
		MAO DE OBRA	:	1.531,40	83,8971584 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.825,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73836/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV				UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	20,39	101,95
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0000000	23,05	230,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	14,76	147,60
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	5,0000000	0,06	0,30
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0624544 %		
		MATERIAL	:	77,05	16,0403872 %		
		MAO DE OBRA	:	403,00	83,8971584 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	480,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73836/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV				UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,5000000	20,39	132,53
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	13,0000000	23,05	299,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,0000000	14,76	191,88
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	6,5000000	0,06	0,39
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0608564 %		
		MATERIAL	:	100,15	16,0388840 %		
		MAO DE OBRA	:	523,92	83,9002596 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	624,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73836/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV				UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	20,39	203,90
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	20,0000000	23,05	461,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	20,0000000	14,76	295,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2462 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	10,0000000	0,06	0,60
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0624544 %	
		MATERIAL	:	154,10	16,0403872 %	
		MAO DE OBRA	:	806,00	83,8971584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	960,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73836/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV			UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,0000000	20,39 326,24
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	32,0000000	23,05 737,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,0000000	14,76 472,32
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	16,0000000	0,06	0,96
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,0624544 %	
		MATERIAL	:	246,56	16,0403872 %	
		MAO DE OBRA	:	1.289,60	83,8971584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.537,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV			UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	20,39 50,97
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5000000	23,05 57,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	14,76 73,80
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	2,5000000	0,06	0,15
IURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0767123 %	
		MATERIAL	:	31,72	17,3808219 %	
		MAO DE OBRA	:	150,68	82,5424658 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73837/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV			UN		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2463 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	20,39	101,95
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0000000	23,05	115,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	14,76	147,60
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	5,0000000	0,06	0,30

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0821692 %			
	MATERIAL	:	63,50	17,3924952 %			
	MAO DE OBRA	:	301,30	82,5253356 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	365,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

73837/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV

UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	20,39	203,90
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0000000	23,05	230,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	20,0000000	14,76	295,20
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	C	C	10,0000000	0,06	0,60

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0821692 %			
	MATERIAL	:	127,00	17,3924952 %			
	MAO DE OBRA	:	602,60	82,5253356 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	730,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

TOTAL DO TIPO1 : 16

TOTAL DA CLASSE : 16

CLASSE: LIPR - LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE

TIPO1 : 0590 - LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN					
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97		30,97
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	15,64		3,91
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	11,0250000	14,23		156,88
I	42699 SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	1,0000000	12,83		12,83
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2600000	20,93		26,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2600000	14,76		18,59
C	90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	CR	1,0000000	19,72		19,72
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	C	4,2250000	58,39		246,69
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	3,5750000	24,22		86,58
C	101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	AS	0,6500000	163,65		106,37
	EQUIPAMENTO	:		2,81	0,3973191 %		
	MATERIAL	:		353,44	49,8557775 %		
	MAO DE OBRA	:		352,66	49,7469034 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		708,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOT O JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2465 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97	30,97
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,2500000	15,64	3,91
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	8,9250000	14,23	127,00
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	UN	CR	1,0000000	12,83	12,83
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0200000	20,93	21,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	14,76	15,05
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	M3	C	3,3280000	58,39	194,32
		016					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,8080000	24,22	68,00
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	M3	AS	0,5200000	163,65	85,09
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	2,17	0,3762331 %			
		MATERIAL :	293,74	50,7984120 %			
		MAO DE OBRA :	282,32	48,8253549 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	578,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D	UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R					
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOT					
		O JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016					
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97	30,97
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1880000	15,64	2,94
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	6,8250000	14,23	97,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	CR	1,0000000	12,83	12,83
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7800000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	14,76
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	2,4570000	58,39	143,46
		016				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,0670000	24,22
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,3900000	163,65	63,82
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		1,61	0,3597524 %	
		MATERIAL :		233,54	52,0412040 %	
		MAO DE OBRA :		213,59	47,5990436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		448,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93353	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R				
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO				
		TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1880000	15,64	2,94
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	4,7250000	14,23
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	CR	1,0000000	12,83	12,83
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5400000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2467 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,6120000	58,39	94,12
		016				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	1,3520000	24,22
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,2600000	163,65	42,54
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	1,02	0,3173714 %	
		MATERIAL	:	174,83	54,2331747 %	
		MAO DE OBRA	:	146,51	45,4494539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93354	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA UN				
		DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VAL				
		A E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO				
		JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2500000	15,64	3,91
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	11,0250000	14,23
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	CR	1,0000000	12,83	12,83
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2600000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2600000	14,76
						18,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2468 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3 NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	CR	4,2250000	6,20	26,19
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	CR	1,0000000	19,72	19,72
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1, 5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	AS	3,5750000	17,89	63,95
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3 LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	AS	0,6500000	140,31	91,20
		EQUIPAMENTO :		27,30	6,0598620 %	
		MATERIAL :		294,37	65,3237508 %	
		MAO DE OBRA :		128,94	28,6163872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		450,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93355	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN			
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97 30,97
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	15,64 3,91
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	8,9250000	14,23 127,00
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	CR	1,0000000	12,83 12,83



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0200000	20,93	21,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	14,76	15,05
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3 NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	CR	3,3280000	6,20	20,63
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	AS	2,8080000	17,89	50,23
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,5200000	140,31	72,96
		EQUIPAMENTO	:		21,54	5,7517252 %	
		MATERIAL	:		247,18	65,9756721 %	
		MAO DE OBRA	:		105,92	28,2726027 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		374,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93356	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	UN			
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97	30,97
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,1880000	15,64	2,94
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	C	6,8250000	14,23	97,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	CR	1,0000000	12,83	12,83
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7800000	20,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	14,76
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3	CR	2,4570000	6,20	15,23
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	2,0670000	17,89	36,97
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,3900000	140,31	54,72
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		15,98	5,3577449 %	
		MATERIAL :		199,13	66,7475893 %	
		MAO DE OBRA :		83,21	27,8946658 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		298,32	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93357	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D	UN			
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA				
		E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J				
		EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2471 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1880000	15,64	2,94
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,7250000	14,23	67,23
I	42699	SELM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	CR	1,0000000	12,83	12,83
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	20,93	11,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	14,76	7,97
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3	CR	1,6120000	6,20	9,99
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	CR	1,0000000	19,72	19,72
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	1,3520000	17,89	24,18
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,2600000	140,31	36,48
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,47	4,6845468 %	
		MATERIAL :		152,29	68,0991811 %	
		MAO DE OBRA :		60,85	27,2162721 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		223,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1	:	8				
TOTAL DA CLASSE	:	8				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2472 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

CLASSE: MOVT - MOVIMENTO DE TERRA

TIPO1 : 0180 - CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO

83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CO	M3						
	M ESCAVADEIRA HIDRAULICA							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0714280	14,76	1,05	
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0238090	118,14	2,81	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
		EQUIPAMENTO	:		1,38	35,3723405 %		
		MATERIAL	:		1,12	29,2553191 %		
		MAO DE OBRA	:		1,36	35,3723404 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVAD	M3						
	EIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3							
C	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR		0,0058000	52,10	0,30	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0192000	14,76	0,28	
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0134000	118,14	1,58	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						
		EQUIPAMENTO	:		0,95	43,3497538 %		
		MATERIAL	:		0,56	26,1083743 %		
		MAO DE OBRA	:		0,65	30,5418719 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE F	M3						
	ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2473 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2840000	91,54	25,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1160000	42,29	4,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2840000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9170000	14,76
		EQUIPAMENTO :	12,15	17,0800450 %		
		MATERIAL :	17,31	24,3376550 %		
		MAO DE OBRA :	41,68	58,5823000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE F M3				
		ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2080000	91,54	19,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0850000	42,29	3,59
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	14,76

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	8,92	30,0711141	%			
		MATERIAL	:	8,40	28,3101930	%			
		MAO DE OBRA	:	12,36	41,6186929	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96522		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA				M3			
		. AF_06/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3610000	20,81	49,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,1470000	14,76	61,20
		MATERIAL	:	22,48	20,3772558	%			
		MAO DE OBRA	:	87,85	79,6227442	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA				M3			
		. AF_06/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1890000	20,81	24,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0530000	14,76	45,06
		MATERIAL	:	14,63	20,9635790	%			
		MAO DE OBRA	:	55,17	79,0364210	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96524		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E				M3			
		SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,2390000	20,81	67,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3140000	14,76	34,15
C	96245	MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO				CHP	CR	0,3910000	71,70
		NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017							
C	96246	MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO				CHI	CR	0,1600000	42,63
		NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF 04/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2475 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	17,04	12,4935770 %			
	MATERIAL	:	24,59	18,0283344 %			
	MAO DE OBRA	:	94,77	69,4780886 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3						
	SCAFADEIRA. AF_06/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1040000	20,81	2,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0740000	14,76	1,09
C	96245 MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP		CR		0,3040000	71,70	21,79
	NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017						
C	96246 MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI		CR		0,1250000	42,63	5,32
	NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017						
	EQUIPAMENTO	:	13,31	43,8265476 %			
	MATERIAL	:	4,71	15,5246607 %			
	MAO DE OBRA	:	12,34	40,6487917 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/ M3						
	2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,1120000	20,81	106,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,9330000	14,76	117,09
	MATERIAL	:	45,12	20,1942877 %			
	MAO DE OBRA	:	178,35	79,8057123 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/ M3						
	2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4590000	20,81	30,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,1380000	14,76	61,07

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	19,30	21,1096520	%			
		MAO DE OBRA	:	72,13	78,8903480	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2							
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	3,67			0,06	
		AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,3180000	3,57			8,27	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,4260000	1,28			4,38	
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0420000	12,36			0,51	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,9270000	17,14			67,30	
		REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	13,62			0,59	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6760000	17,03			11,51	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500000	20,66			38,22	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0670000	25,10			1,68	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0530000	22,01			1,16	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	90,17	67,4505693	%			
		MAO DE OBRA	:	43,31	32,3996405	%			
		OUTROS	:	0,20	0,1497902	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP M3							
		/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2477 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	14,76	0,45
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	CR		0,0195000	47,28	0,92
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	CR		0,0115000	118,55	1,36
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:		1,18	43,1297711 %	
		MATERIAL	:		0,55	20,2290076 %	
		MAO DE OBRA	:		1,00	36,6412213 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP	M3				
		/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020					
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	CR		0,0079000	154,22	1,21
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	CR		0,0134000	54,51	0,73
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0213000	14,76	0,31
		EQUIPAMENTO	:		1,08	47,4178405 %	
		MATERIAL	:		0,50	22,5352112 %	
		MAO DE OBRA	:		0,67	30,0469483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP	M3				
		/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020					
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	CR		0,0048000	160,88	0,77
		- CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	CR		0,0082000	54,32	0,44
		- CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0131000	14,76	0,19

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,65	45,8015268	%	
		MATERIAL	:	0,34	24,4274809	%	
		MAO DE OBRA	:	0,41	29,7709923	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP M3 /LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020						
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP ,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014			CR	0,0029000	401,43 1,16
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI ,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014			CR	0,0049000	126,43 0,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,0078000	14,76 0,11
		EQUIPAMENTO	:	1,29	68,1564247	%	
		MATERIAL	:	0,36	19,5530726	%	
		MAO DE OBRA	:	0,23	12,2905027	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP M3 /LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,0251000	14,76 0,37
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP ,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014			CR	0,0093000	130,31 1,21
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI ,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014			CR	0,0158000	48,42 0,76
		MATERIAL	:	1,54	65,4708521	%	
		MAO DE OBRA	:	0,80	34,5291479	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2479 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	14,76	0,87
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	CR		0,0372000	47,28	1,75
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	CR		0,0219000	118,55	2,59
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:		2,25	42,9980278 %	
		MATERIAL	:		1,09	21,1045364 %	
		MAO DE OBRA	:		1,87	35,8974358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM	M3				
		TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020					
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	CR		0,0151000	154,22	2,32
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	CR		0,0256000	54,51	1,39
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0407000	14,76	0,60
		EQUIPAMENTO	:		2,01	46,4285715 %	
		MATERIAL	:		1,01	23,5714285 %	
		MAO DE OBRA	:		1,29	30,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM	M3				
		TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020					
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	CR		0,0092000	160,88	1,48
		- CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	CR		0,0157000	54,32	0,85
		- CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0249000	14,76	0,36

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,25	46,1240311	%	
		MATERIAL	:	0,65	24,4186046	%	
		MAO DE OBRA	:	0,79	29,4573643	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM				M3		
	TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020						
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP			CR	0,0055000	401,43
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					2,20
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI			CR	0,0094000	126,43
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					1,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0149000
							14,76
							0,21
		EQUIPAMENTO	:	2,41	66,9515670	%	
		MATERIAL	:	0,72	20,2279202	%	
		MAO DE OBRA	:	0,46	12,8205128	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM				M3		
	TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0479000
							14,76
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP			CR	0,0177000	130,31
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014					2,30
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI			CR	0,0302000	48,42
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014					1,46
		MATERIAL	:	2,94	65,8198615	%	
		MAO DE OBRA	:	1,52	34,1801385	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C				M3		
	OM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2481 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	14,76	0,45
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	CR		0,0195000	47,28	0,92
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	CR		0,0115000	118,55	1,36
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	5,01	6,26
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:		3,52	39,1100704 %	
		MATERIAL	:		3,20	35,5971896 %	
		MAO DE OBRA	:		2,27	25,2927400 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101125		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C	M3				
		OM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020					
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	CR		0,0079000	154,22	1,21
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	CR		0,0134000	54,51	0,73
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0213000	14,76	0,31
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	5,01	6,26
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:		3,41	40,0000001 %	
		MATERIAL	:		3,16	37,1428571 %	
		MAO DE OBRA	:		1,94	22,8571428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C	M3						
	OM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	CR	0,0048000	160,88	0,77			
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	CR	0,0082000	54,32	0,44			
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	14,76	0,19			
C	100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,01	6,26			
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:	2,97	38,8658367 %				
	MATERIAL	:	3,01	39,1424621 %				
	MAO DE OBRA	:	1,68	21,9917012 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,66	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C	M3						
	OM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020							
C	5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	CR	0,0029000	401,43	1,16			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	CR	0,0049000	126,43	0,61			
	,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078000	14,76	0,11			
C	100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,01	6,26			
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:	3,64	44,4876784 %				
	MATERIAL	:	3,01	37,0946822 %				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 1,49 18,4176394 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,14 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C M3								
OM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0251000	14,76	0,37		
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	CR		0,0093000	130,31	1,21		
,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014									
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	CR		0,0158000	48,42	0,76		
,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014									
C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	5,01	6,26		
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO : 2,33 27,1165644 %									
MATERIAL : 4,20 48,7116565 %									
MAO DE OBRA : 2,07 24,1717791 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3								
2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	14,76	0,87		
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	CR		0,0372000	47,28	1,75		
19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	CR		0,0219000	118,55	2,59		
19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,3000000	5,01	6,51		
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2484 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,68	39,7859056 %			
	MATERIAL	:	3,84	32,8278322 %			
	MAO DE OBRA	:	3,20	27,3862622 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3						
	2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020						
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	CR	0,0151000	154,22	2,32	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	CR	0,0256000	54,51	1,39	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0407000	14,76	0,60
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	5,01	6,51	
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
	EQUIPAMENTO	:	4,44	40,9090910 %			
	MATERIAL	:	3,76	34,8162475 %			
	MAO DE OBRA	:	2,62	24,2746615 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3						
	2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020						
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	CR	0,0092000	160,88	1,48	
	- CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	CR	0,0157000	54,32	0,85	
	- CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0249000	14,76	0,36



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2485 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	5,01	6,51
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		3,67	39,7935780 %	
		MATERIAL :		3,41	37,1559633 %	
		MAO DE OBRA :		2,12	23,0504587 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3				
		2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020				
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	CR	0,0055000	401,43	2,20
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	CR	0,0094000	126,43	1,18
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0149000	14,76	0,21
C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	5,01	6,51
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		4,86	47,9792747 %	
		MATERIAL :		3,47	34,4041450 %	
		MAO DE OBRA :		1,77	17,6165803 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101133	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3				
		2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0479000	14,76	0,70
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	CR	0,0177000	130,31	2,30
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	CR	0,0302000	48,42	1,46	
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	5,01	6,51	
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:	2,38	21,7765042 %		
		MATERIAL	:	5,73	52,1489973 %		
		MAO DE OBRA	:	2,86	26,0744985 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3				
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCUL					
		ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	14,76	0,45
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	CR	0,0195000	47,28	0,92	
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	CR	0,0115000	118,55	1,36	
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	1,44	0,36	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,01	6,26	
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:	3,63	38,6877829 %		
		MATERIAL	:	3,40	36,4253393 %		
		MAO DE OBRA	:	2,32	24,8868778 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2487 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3						
	CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCUL							
	ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020							
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	CR	0,0079000	154,22	1,21			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	CR	0,0134000	54,51	0,73			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0213000	14,76	0,31		
C	93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	1,44	0,36			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	1,2500000	5,01	6,26		
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:	3,52	39,5209582 %				
	MATERIAL	:	3,36	37,9640718 %				
	MAO DE OBRA	:	1,99	22,5149700 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3						
	CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCUL							
	ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	CR	0,0048000	160,88	0,77			
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5849 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	CR	0,0082000	54,32	0,44			
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0131000	14,76	0,19		
C	93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	1,44	0,36			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100974	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,01	6,26
			ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
			) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	3,07	38,3798140 %		
		MATERIAL	:	3,22	39,9734397 %		
		MAO DE OBRA	:	1,73	21,6467463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101137		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3				
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCUL					
		ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	CR	0,0029000	401,43	1,16	
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	CR	0,0049000	126,43	0,61	
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078000	14,76	0,11
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	1,44	0,36	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100974	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,01	6,26
			ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
			) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	3,74	43,8202248 %		
		MATERIAL	:	3,22	37,9525593 %		
		MAO DE OBRA	:	1,54	18,2272159 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101138		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3				
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCUL					
		ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2489 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0251000	14,76	0,37
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	CR		0,0093000	130,31	1,21
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014					
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	CR		0,0158000	48,42	0,76
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,2500000	1,44	0,36
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,2500000	5,01	6,26
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :			2,42	27,1005917 %	
		MATERIAL :			4,41	49,1124261 %	
		MAO DE OBRA :			2,13	23,7869822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,96	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101139		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPOR	M3				
		TE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E					
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	14,76	0,87
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	CR		0,0372000	47,28	1,75
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	CR		0,0219000	118,55	2,59
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,2600000	1,44	0,37
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR		1,3000000	5,01	6,51
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		EQUIPAMENTO	:	4,78	39,4439618 %				
		MATERIAL	:	4,05	33,5360556 %				
		MAO DE OBRA	:	3,26	27,0199826 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101140		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3						
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E							
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	CR	0,0151000	154,22			2,32	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	CR	0,0256000	54,51			1,39	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0407000	14,76		0,60	
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	1,44			0,37	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	CR	1,3000000	5,01		6,51	
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	4,54	40,5075189 %				
		MATERIAL	:	3,97	35,5263157 %				
		MAO DE OBRA	:	2,68	23,9661654 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101141		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3						
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E							
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	CR	0,0092000	160,88			1,48	
		- CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2491 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	CR	0,0157000	54,32	0,85
		- CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0249000	14,76
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	1,44	0,37
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	5,01	6,51
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		3,78	39,3569846 %	
		MATERIAL :		3,62	37,9157427 %	
		MAO DE OBRA :		2,17	22,7272727 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3			
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E				
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	CR	0,0055000	401,43	2,20
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	CR	0,0094000	126,43	1,18
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0149000	14,76
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	1,44	0,37
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	5,01	6,51
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		4,96	47,3366836 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3,68	35,1758793 %				
		MAO DE OBRA	:	1,83	17,4874371 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101143		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3							
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E							
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0479000	14,76	0,70
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP			CR		0,0177000	130,31	2,30
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI			CR		0,0302000	48,42	1,46
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM			CR		0,2600000	1,44	0,37
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3			CR		1,3000000	5,01	6,51
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	2,48	21,9127205 %				
		MATERIAL	:	5,95	52,3676881 %				
		MAO DE OBRA	:	2,91	25,7195914 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101144		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3							
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCUL							
		ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0310000	14,76	0,45
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI			CR		0,0195000	47,28	0,92
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2493 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	CR	0,0115000	118,55	1,36
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	1,30	0,32
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,08	6,35
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		3,79	40,1574804 %	
		MATERIAL :		3,48	37,1203599 %	
		MAO DE OBRA :		2,13	22,7221597 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3			
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCUL				
		ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	CR	0,0079000	154,22	1,21
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	CR	0,0134000	54,51	0,73
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0213000	14,76
						0,31
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	1,30	0,32
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,08	6,35
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		3,67	41,0714287 %	
		MATERIAL :		3,45	38,6904761 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2494 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,80	20,2380952 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3								
CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCUL									
ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020									
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP			CR	0,0048000	160,88	0,77	
- CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI			CR	0,0082000	54,32	0,44	
- CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0131000	14,76	0,19
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM			CR	0,2500000	1,30	0,32	
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3			CR	1,2500000	5,08	6,35	
ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO		:	3,23	40,1055408 %					
MATERIAL		:	3,30	40,7651717 %					
MAO DE OBRA		:	1,54	19,1292875 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3								
CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCUL									
ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020									
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP			CR	0,0029000	401,43	1,16	
,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI			CR	0,0049000	126,43	0,61	
,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0078000	14,76	0,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2495 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	1,30	0,32
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,08	6,35
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		3,90	45,4094293 %	
		MATERIAL :		3,30	38,7096774 %	
		MAO DE OBRA :		1,35	15,8808933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3				
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCUL				
		ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0251000	14,76	0,37
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	CR	0,0093000	130,31	1,21
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	CR	0,0158000	48,42	0,76
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2500000	1,30	0,32
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,2500000	5,08	6,35
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		2,58	28,7058823 %	
		MATERIAL :		4,50	49,7647060 %	
		MAO DE OBRA :		1,93	21,5294117 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2496 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3						
	E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E							
	CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	14,76	0,87	
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	CR		0,0372000	47,28	1,75	
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	CR		0,0219000	118,55	2,59	
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,2600000	1,30	0,33	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	CR		1,3000000	5,08	6,60	
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
		EQUIPAMENTO :	4,94		40,5709344 %			
		MATERIAL :	4,14		34,1695501 %			
		MAO DE OBRA :	3,06		25,2595155 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,14		100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101150	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3						
	E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E							
	CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	CR		0,0151000	154,22	2,32	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	CR		0,0256000	54,51	1,39	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0407000	14,76	0,60	
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR		0,2600000	1,30	0,33	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2497 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100975	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	5,08	6,60
			ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
			) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	4,70	41,7212349 %		
		MATERIAL	:	4,06	36,2020579 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	22,0767072 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3				
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E					
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	CR	0,0092000	160,88	1,48	
		- CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	CR	0,0157000	54,32	0,85	
		- CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0249000	14,76	0,36
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	1,30	0,33	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100975	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	5,08	6,60
			ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
			) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	3,93	40,7938259 %		
		MATERIAL	:	3,72	38,6990077 %		
		MAO DE OBRA	:	1,97	20,5071664 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3				
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E					
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2498 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	CR	0,0055000	401,43	2,20
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	CR	0,0094000	126,43	1,18
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0149000	14,76
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	1,30	0,33
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	5,08	6,60
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		5,12	48,6000000 %	
		MATERIAL :		3,77	35,9000000 %	
		MAO DE OBRA :		1,63	15,5000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3			
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E				
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0479000	14,76
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	CR	0,0177000	130,31	2,30
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	CR	0,0302000	48,42	1,46
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	CR	0,2600000	1,30	0,33
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	CR	1,3000000	5,08	6,60
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,64	23,1977818	%			
		MATERIAL	:	6,04	52,9574863	%			
		MAO DE OBRA	:	2,71	23,8447319	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3								
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA								
	(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT								
	ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	121,20	1,38			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	53,40	0,15			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	14,76	0,21			
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	0,0246000	181,85	4,47			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	0,0182000	44,58	0,81			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,68	38,2222222	%			
		MATERIAL	:	3,11	44,1481482	%			
		MAO DE OBRA	:	1,23	17,6296296	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, D M3								
	ESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (								
	CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT								
	ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2500 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	121,20	1,29	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	53,40	0,14	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	14,76	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0209000	200,57	4,19
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0058000	45,87	0,26
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,16	35,6655290 %		
		MATERIAL	:	2,99	49,1467577 %		
		MAO DE OBRA	:	0,92	15,1877133 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101208		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA,	M3				
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT					
		ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	14,76	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	142,41	1,22	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	56,56	0,12	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0218000	181,85	3,96
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2501 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0105000	44,58	0,46	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,19	37,1478873 %		
		MATERIAL	:	2,79	47,0070423 %		
		MAO DE OBRA	:	0,93	15,8450704 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101209		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT					
		ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	14,76	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0078000	142,41	1,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	56,56	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0180000	200,57	3,61	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0112000	45,87	0,51	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,99	36,4503816 %		
		MATERIAL	:	2,65	48,0916032 %		
		MAO DE OBRA	:	0,84	15,4580152 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2502 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101210	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
	(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT					
	DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	121,20	1,38	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	53,40	0,15	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	14,76	0,21	
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0416000	181,85	7,56	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0115000	44,58	0,51	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO :	3,56	36,3636363 %			
	MATERIAL :	4,85	49,3207943 %			
	MAO DE OBRA :	1,40	14,3155694 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,81	100,0000000 %			
						- ORIGEM DE PREÇO: C
101211	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
	(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT					
	DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	121,20	1,38	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	53,40	0,15	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	14,76	0,21
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0455000	181,85	8,27
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0116000	44,58	0,51
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		3,81	36,2487852	%
		MATERIAL	:		5,24	49,7570458	%
		MAO DE OBRA	:		1,47	13,9941690	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,52	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
101212		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA,	M3				
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT					
		DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0114000	121,20	1,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0029000	53,40	0,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	14,76	0,21
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0535000	181,85	9,72
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0178000	44,58	0,79
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	4,43	36,1666666	%				
		MATERIAL	:	6,11	49,8333334	%				
		MAO DE OBRA	:	1,71	14,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA,					M3				
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA									
	(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT									
	DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0114000	121,20	1,38	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0029000	53,40	0,15	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0143000	14,76	0,21
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHP	CR	0,0592000	181,85	10,76
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHI	CR	0,0264000	44,58	1,17
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	5,00	36,5871833	%				
		MATERIAL	:	6,71	49,0312966	%				
		MAO DE OBRA	:	1,96	14,3815201	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101214	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA,					M3				
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA									
	(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT									
	DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	121,20	1,38			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	53,40	0,15			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	14,76	0,21		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0754000	181,85	13,71		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0244000	44,58	1,08		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	5,93	35,8942839 %				
		MATERIAL	:	8,39	50,7068225 %				
		MAO DE OBRA	:	2,21	13,3988936 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
101215		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA,	M3						
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
		(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT							
		DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	121,20	1,29			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	53,40	0,14			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	14,76	0,19		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0342000	200,57	6,85		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2506 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0193000	45,87	0,88
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,38	36,1748633 %	
		MATERIAL	:	4,60	49,0710384 %	
		MAO DE OBRA	:	1,37	14,7540983 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101216		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3				
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				
		(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT				
		DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	121,20	1,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	53,40	0,14
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	14,76	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0372000	200,57	7,46
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0163000	45,87	0,74
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,48	35,4838709 %	
		MATERIAL	:	4,97	50,4682623 %	
		MAO DE OBRA	:	1,37	14,0478668 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2507 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101217	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
	(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT					
	DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	121,20	1,29	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	53,40	0,14	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	14,76	0,19	
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0435000	200,57	8,72	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0234000	45,87	1,07	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO :	4,07	35,7526881 %			
	MATERIAL :	5,73	50,0896059 %			
	MAO DE OBRA :	1,61	14,1577060 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,41	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
101218	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
	(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT					
	DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	121,20	1,29	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	53,40	0,14	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	14,76	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0479000	200,57	9,60
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0190000	45,87	0,87
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		4,25	35,2148272 %	
		MATERIAL	:		6,24	51,4743051 %	
		MAO DE OBRA	:		1,60	13,3108677 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101219		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA,	M3				
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT					
		DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0107000	121,20	1,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0027000	53,40	0,14
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	14,76	0,19
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0605000	200,57	12,13
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0198000	45,87	0,90
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,08	34,7193347 %		
	MATERIAL	:	7,74	52,7373528 %		
	MAO DE OBRA	:	1,83	12,5433125 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
	(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT					
	DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	14,76 0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	142,41 1,22
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	56,56 0,12
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0388000	181,85 7,05
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0150000	44,58 0,66
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	3,34	36,3233665 %		
	MATERIAL	:	4,56	49,5016612 %		
	MAO DE OBRA	:	1,30	14,1749723 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101221	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
	(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT					
	DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2510 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	14,76	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	142,41	1,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	56,56	0,12
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0427000	181,85	7,76
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0111000	44,58	0,49
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			3,47	35,7142857 %	
		MATERIAL :			4,97	50,8403362 %	
		MAO DE OBRA :			1,30	13,4453781 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101222		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA,	M3				
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT					
		DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	14,76	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	142,41	1,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	56,56	0,12
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0507000	181,85	9,21
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2511 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0138000	44,58	0,61	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,04	35,7335733 %		
		MATERIAL	:	5,80	51,2151216 %		
		MAO DE OBRA	:	1,47	13,0513051 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101223		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT					
		DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	14,76	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	142,41	1,22	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	56,56	0,12	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0564000	181,85	10,25	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0189000	44,58	0,84	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,51	35,9223300 %		
		MATERIAL	:	6,41	50,8090616 %		
		MAO DE OBRA	:	1,66	13,2686084 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2512 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101224	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3						
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						
	(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT						
	DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	14,76	0,15	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,0086000	142,41	1,22	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR	0,0022000	56,56	0,12	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP		CR	0,0726000	181,85	13,20	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI		CR	0,0242000	44,58	1,07	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:		5,63	35,7833655 %		
	MATERIAL	:		8,09	51,2572535 %		
	MAO DE OBRA	:		2,04	12,9593810 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101225	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3						
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						
	(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT						
	DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	14,76	0,14	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,0078000	142,41	1,11	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2513 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	56,56	0,10	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0313000	200,57	6,27	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0174000	45,87	0,79	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :		2,98	35,5311355 %		
		MATERIAL :		4,25	50,4273505 %		
		MAO DE OBRA :		1,18	14,0415140 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	101226	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT					
		DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	14,76	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0078000	142,41	1,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	56,56	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0343000	200,57	6,87	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0143000	45,87	0,65	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,12	35,1445086 %		
	MATERIAL	:	4,59	51,6763007 %		
	MAO DE OBRA	:	1,17	13,1791907 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101227	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
	(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT					
	DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	14,76 0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0078000	142,41 1,11
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	56,56 0,11
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0405000	200,57 8,12
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0178000	45,87 0,81
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	3,61	35,0894632 %		
	MATERIAL	:	5,35	51,8886681 %		
	MAO DE OBRA	:	1,33	13,0218687 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101228	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
	(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT					
	DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2515 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	14,76	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0078000	142,41	1,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	56,56	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0450000	200,57	9,02
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0134000	45,87	0,61
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			3,77	34,3255813 %	
		MATERIAL :			5,88	53,3953490 %	
		MAO DE OBRA :			1,34	12,2790697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101229		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA,	M3				
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT					
		DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	14,76	0,14
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0078000	142,41	1,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	56,56	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0576000	200,57	11,55
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2516 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0203000	45,87	0,93
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,77	34,5106696 %	
		MATERIAL :		7,39	53,3480501 %	
		MAO DE OBRA :		1,68	12,1412803 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101230		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3			
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³,				
		DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	121,20	1,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	53,40	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	14,76	0,17
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0228000	181,85	4,14
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0132000	44,58	0,58
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,33	37,9194630 %	
		MATERIAL :		2,81	45,3020136 %	
		MAO DE OBRA :		1,03	16,7785234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2517 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101231	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3							
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0089000	121,20	1,07			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0022000	53,40	0,11			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0112000	14,76	0,16			
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0192000	200,57	3,85			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0144000	45,87	0,66			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO :	2,18	37,3001776 %					
	MATERIAL :	2,72	46,3587923 %					
	MAO DE OBRA :	0,95	16,3410301 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,85	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C		
101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3							
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0091000	14,76	0,13			
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0073000	142,41	1,03			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2518 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0018000	56,56	0,10	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0205000	181,85	3,72	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0069000	44,58	0,30	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,92	36,4891518 %		
		MATERIAL	:	2,57	48,5207102 %		
		MAO DE OBRA	:	0,79	14,9901380 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101233		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3				
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³,					
		DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	14,76	0,12
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0066000	142,41	0,93	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0016000	56,56	0,09	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0168000	200,57	3,36	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0078000	45,87	0,35	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

	EQUIPAMENTO	:	1,73	35,6989247 %				
	MATERIAL	:	2,42	49,6774194 %				
	MAO DE OBRA	:	0,70	14,6236559 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	C	
101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3							
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0096000		121,20		1,16
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,0024000		53,40		0,12
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0120000		14,76		0,17
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA		CHP	0,0398000		181,85		7,23
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA		CHI	0,0201000		44,58		0,89
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	3,52	36,8589743 %				
	MATERIAL	:	4,60	47,9700856 %				
	MAO DE OBRA	:	1,45	15,1709401 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	C	
101235	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3							
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2520 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0095000	121,20	1,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	53,40	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	14,76
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0437000	181,85
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0161000	44,58
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,65	36,2436548 %	
		MATERIAL	:	5,00	49,4416244 %	
		MAO DE OBRA	:	1,44	14,3147208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101236		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3			
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³,				
		DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	121,20	1,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	53,40	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	14,76
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0517000	181,85
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2521 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0202000	44,58	0,90
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,25	36,1979166 %	
		MATERIAL	:	5,84	49,6527779 %	
		MAO DE OBRA	:	1,66	14,1493055 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101237		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3			
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³,				
		DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	121,20	1,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	53,40	0,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	14,76	0,17
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0574000	181,85	10,43
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0145000	44,58	0,64
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,47	35,7142857 %	
		MATERIAL	:	6,40	51,0551949 %	
		MAO DE OBRA	:	1,65	13,2305194 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2522 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3					
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	121,20	1,16	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	53,40	0,12	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	14,76	0,17	
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0736000	181,85	13,38	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0223000	44,58	0,99	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO :	5,64	35,7096981 %			
	MATERIAL :	8,11	51,1881825 %			
	MAO DE OBRA :	2,07	13,1021194 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,82	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
101239	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3					
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0089000	121,20	1,07	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0022000	53,40	0,11	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2523 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	14,76	0,16
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0324000	200,57	6,49
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0123000	45,87	0,56
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		2,96	35,3300733 %	
		MATERIAL	:		4,29	50,9779952 %	
		MAO DE OBRA	:		1,14	13,6919315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3				
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³,					
		DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0089000	121,20	1,07
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0022000	53,40	0,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	14,76	0,16
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0355000	200,57	7,12
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0091000	45,87	0,41
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,08	34,7624565	%				
		MATERIAL	:	4,65	52,3754346	%				
		MAO DE OBRA	:	1,14	12,8621089	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101241		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR				M3				
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL								
		ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³,								
		DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0089000	121,20	1,07	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0022000	53,40	0,11	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0112000	14,76	0,16
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHP	CR	0,0417000	200,57	8,36
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				CHI	CR	0,0142000	45,87	0,65
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	3,60	34,8170128	%				
		MATERIAL	:	5,41	52,2255194	%				
		MAO DE OBRA	:	1,34	12,9574678	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101242		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR				M3				
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL								
		ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³,								
		DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020								



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2525 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0089000	121,20	1,07	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0022000	53,40	0,11	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	14,76	0,16
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0461000	200,57	9,24
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0210000	45,87	0,96
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,07	35,2785145 %		
		MATERIAL	:	5,94	51,4588861 %		
		MAO DE OBRA	:	1,53	13,2625994 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101243		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3				
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³,					
		DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0089000	121,20	1,07	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0022000	53,40	0,11	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	14,76	0,16
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0587000	200,57	11,77
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0195000	45,87	0,89	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,84	34,6405228 %		
		MATERIAL	:	7,45	53,0864199 %		
		MAO DE OBRA	:	1,71	12,2730573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101244		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3				
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (CAÇAMBA: 1,2M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, D					
		MT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	14,76	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0073000	142,41	1,03	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0018000	56,56	0,10	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0375000	181,85	6,81	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0172000	44,58	0,76	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,21	36,4161849 %		
		MATERIAL	:	4,36	49,2485550 %		
		MAO DE OBRA	:	1,26	14,3352601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2527 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101245	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3						
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	14,76	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0073000	142,41	1,03
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0018000	56,56	0,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0414000	181,85	7,52
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0131000	44,58	0,58
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :	3,36		35,9477124 %		
		MATERIAL :	4,75		50,6535948 %		
		MAO DE OBRA :	1,25		13,3986928 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,36		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101246	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3						
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	14,76	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0073000	142,41	1,03
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2528 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0018000	56,56	0,10	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0494000	181,85	8,98	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0144000	44,58	0,64	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :		3,89	35,7677902 %		
		MATERIAL :		5,58	51,2172286 %		
		MAO DE OBRA :		1,41	13,0149812 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	101247	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3				
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³,					
		DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	14,76	0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0073000	142,41	1,03	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0018000	56,56	0,10	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0551000	181,85	10,01	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0178000	44,58	0,79	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2529 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,28	35,5329949 %		
	MATERIAL	:	6,20	51,3536380 %		
	MAO DE OBRA	:	1,58	13,1133671 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101248	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3					
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
	ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³,					
	DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	14,76 0,13
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0073000	142,41 1,03
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0018000	56,56 0,10
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR		0,0713000	181,85 12,96
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR		0,0198000	44,58 0,88
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	5,35	35,4600402 %		
	MATERIAL	:	7,86	51,9811956 %		
	MAO DE OBRA	:	1,89	12,5587642 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3					
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
	ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³,					
	DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18KM/H. AF_05/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2530 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	14,76	0,12
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	142,41	0,93
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0016000	56,56	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0301000	200,57	6,03
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0110000	45,87	0,50
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			2,69	35,2000000 %	
		MATERIAL :			3,99	51,8666667 %	
		MAO DE OBRA :			0,99	12,9333333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101250		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3				
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³,					
		DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	14,76	0,12
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	142,41	0,93
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0016000	56,56	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0331000	200,57	6,63
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0160000	45,87	0,73	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,99	35,2231604 %		
		MATERIAL	:	4,39	51,5078409 %		
		MAO DE OBRA	:	1,12	13,2689987 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101251		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3				
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³,					
		DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	14,76	0,12
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0066000	142,41	0,93	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0060000	56,56	0,33	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0393000	200,57	7,88	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0099000	45,87	0,45	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,38	34,9106203 %		
		MATERIAL	:	5,10	52,3659307 %		
		MAO DE OBRA	:	1,23	12,7234490 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2532 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3							
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	14,76	0,12	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	142,41	0,93	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0016000	56,56	0,09	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0437000	200,57	8,76	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR		0,0137000	45,87	0,62	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	3,60		34,3051506 %			
	MATERIAL	:	5,66		53,6443150 %			
	MAO DE OBRA	:	1,26		12,0505344 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,52		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101253	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3							
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	14,76	0,12	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	142,41	0,93	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2533 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0016000	56,56	0,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0564000	200,57	11,31
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0175000	45,87	0,80
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,53	34,2549923 %	
		MATERIAL :		7,17	53,9938557 %	
		MAO DE OBRA :		1,55	11,7511520 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3				
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				
		(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT				
		ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	121,20	1,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	53,40	0,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0159000	14,76	0,23
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0311000	145,05	4,51
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0165000	37,72	0,62
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,46	34,9854227 %	
	MATERIAL	:	3,24	45,6268222 %	
	MAO DE OBRA	:	1,36	19,3877551 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3				
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				
	(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT				
	ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000 14,76 0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0101000	142,41 1,43
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0025000	56,56 0,14
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0285000	145,05 4,13
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0093000	37,72 0,35
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	2,12	34,0567612 %	
	MATERIAL	:	3,01	48,2470786 %	
	MAO DE OBRA	:	1,10	17,6961602 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101256	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3				
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				
	(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT				
	DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	121,20	1,53			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	53,40	0,17			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0159000	14,76	0,23		
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0550000	145,05	7,97			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0244000	37,72	0,92			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :	3,67	33,9302544	%				
		MATERIAL :	5,23	48,2563620	%				
		MAO DE OBRA :	1,92	17,8133836	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
101257		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3							
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
		(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT							
		DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	121,20	1,53			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	53,40	0,17			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0159000	14,76	0,23		
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0605000	145,05	8,77			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2536 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0189000	37,72	0,71
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,81	33,4226988 %	
		MATERIAL :		5,69	49,7765863 %	
		MAO DE OBRA :		1,91	16,8007149 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101258		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3				
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA				
		(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT				
		DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	121,20	1,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	53,40	0,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0159000	14,76	0,23
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0717000	145,05	10,40
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0236000	37,72	0,89
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,38	33,2049306 %	
		MATERIAL :		6,65	50,1540833 %	
		MAO DE OBRA :		2,19	16,6409861 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2537 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101259	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3							
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
	(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT							
	DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	121,20	1,53			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	53,40	0,17			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0159000	14,76	0,23			
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0796000	145,05	11,54			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0315000	37,72	1,18			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	4,86	33,1950207 %					
	MATERIAL :	7,32	49,9308438 %					
	MAO DE OBRA :	2,47	16,8741355 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,65	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C		
101260	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3							
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA							
	(CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT							
	DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	121,20	1,53			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	53,40	0,17			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2538 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0159000	14,76	0,23
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,1023000	145,05	14,83
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0405000	37,72	1,52
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :			6,02	32,9834254 %	
		MATERIAL :			9,25	50,4972376 %	
		MAO DE OBRA :			3,01	16,5193370 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101261	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT					
		DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	14,76	0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	142,41	1,43
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	56,56	0,14
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0524000	145,05	7,60
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0232000	37,72	0,87
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,41	33,4002006 %		
	MATERIAL	:	5,06	49,4483451 %		
	MAO DE OBRA	:	1,75	17,1514543 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101262	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
	(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT					
	DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	14,76 0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	142,41 1,43
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	56,56 0,14
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0578000	145,05 8,38
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0177000	37,72 0,66
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	3,55	32,9233680 %		
	MATERIAL	:	5,50	50,8987702 %		
	MAO DE OBRA	:	1,74	16,1778618 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101263	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
	DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
	(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT					
	DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	14,76	0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	142,41	1,43
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	56,56	0,14
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0690000	145,05	10,00
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0191000	37,72	0,72
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :			4,07	32,6530612 %	
		MATERIAL :			6,44	51,5918368 %	
		MAO DE OBRA :			1,96	15,7551020 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101264		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, M3					
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT					
		DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	14,76	0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	142,41	1,43
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	56,56	0,14
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0770000	145,05	11,16
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2541 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	CR	0,0238000	37,72	0,89
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,50	32,6215022	%	
		MATERIAL	:	7,12	51,5463918	%	
		MAO DE OBRA	:	2,18	15,8321060	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
101265		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA,	M3				
		DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					
		(CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT					
		DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	14,76	0,18
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0101000	142,41	1,43	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0025000	56,56	0,14	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	CR	0,0997000	145,05	14,46
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	CR	0,0262000	37,72	0,98
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	5,53	32,2123893	%	
		MATERIAL	:	9,05	52,5663718	%	
		MAO DE OBRA	:	2,61	15,2212389	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2542 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3								
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	121,20	1,29				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	53,40	0,14				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	14,76	0,19				
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0292000	145,05	4,23				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0111000	37,72	0,41				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO :	2,15	34,4370860 %						
	MATERIAL :	2,95	47,0198677 %						
	MAO DE OBRA :	1,16	18,5430463 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,26	100,0000000 %						
						- ORIGEM DE PREÇO: C			
101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3								
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107000	14,76	0,15				
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	142,41	1,22				
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	56,56	0,12
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0270000	145,05	3,91
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0159000	37,72	0,59
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,07	34,7150259 %	
		MATERIAL :		2,82	46,8048360 %	
		MAO DE OBRA :		1,10	18,4801381 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3				
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,				
		DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	121,20	1,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	53,40	0,14
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	14,76	0,19
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0530000	145,05	7,68
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0141000	37,72	0,53
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,25	33,1600831	%				
		MATERIAL	:	4,97	50,4158005	%				
		MAO DE OBRA	:	1,61	16,4241164	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3									
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL									
	ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,									
	DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0107000	121,20	1,29	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0027000	53,40	0,14	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0134000	14,76	0,19
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP				CR	0,0585000	145,05	8,48	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI				CR	0,0219000	37,72	0,82	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	3,63	33,3021515	%				
		MATERIAL	:	5,45	49,7661367	%				
		MAO DE OBRA	:	1,84	16,9317118	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101270	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3									
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL									
	ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,									
	DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2546 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0297000	37,72	1,12
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO :	4,59	32,8000000 %		
		MATERIAL :	7,10	50,6181819 %		
		MAO DE OBRA :	2,32	16,5818181 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101272		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3				
GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL						
ICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,						
DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22KM/H. AF_05/2020						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	121,20	1,29
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	53,40	0,14
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	14,76	0,19
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,1004000	145,05	14,56
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0339000	37,72	1,27
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO :	5,68	32,5594892 %		
		MATERIAL :	8,99	51,4799769 %		
		MAO DE OBRA :	2,78	15,9605339 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2547 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101273	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3						
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,							
	DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA18KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	14,76	0,15	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	142,41	1,22	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	56,56	0,12	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0509000	145,05	7,38	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0136000	37,72	0,51	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	3,07	32,8244274 %				
	MATERIAL	:	4,83	51,3631408 %				
	MAO DE OBRA	:	1,48	15,8124318 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
101274	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR	M3						
	GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,							
	DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	14,76	0,15	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	142,41	1,22	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2548 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	56,56	0,12	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0563000	145,05	8,16	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0187000	37,72	0,70	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	3,41	33,0374753 %			
		MATERIAL :	5,28	50,8875741 %			
		MAO DE OBRA :	1,66	16,0749506 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	101275	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3					
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,					
		DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	14,76	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	142,41	1,22	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	56,56	0,12	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0676000	145,05	9,80	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0184000	37,72	0,69	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,91	32,6825127	%			
		MATERIAL	:	6,22	51,8675722	%			
		MAO DE OBRA	:	1,85	15,4499151	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
101276		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3							
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
		ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,							
		DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0107000	14,76	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0086000	142,41	1,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0022000	56,56	0,12
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR		0,0755000	145,05	10,95
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR		0,0212000	37,72	0,79
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,29	32,4865280	%			
		MATERIAL	:	6,91	52,1170132	%			
		MAO DE OBRA	:	2,03	15,3964588	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
101277		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CAR M3							
		GA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
		ICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³,							
		DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA22KM/H. AF_05/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2550 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	14,76	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	142,41	1,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	56,56	0,12
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0982000	145,05	14,24
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR		0,0307000	37,72	1,15
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :			5,45	32,2929171 %	
		MATERIAL :			8,83	52,2809125 %	
		MAO DE OBRA :			2,60	15,4261704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 123

TIPO1 : 0190 - ESCAVACAO DE VALAS

	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUND	M3				
		IDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	14,76	1,84
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0625000	118,14	7,38
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO :			3,55	38,3187774 %	
		MATERIAL :			2,85	31,0043668 %	
		MAO DE OBRA :			2,82	30,6768558 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2551 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE	M3				
	PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1428000	14,76	2,10
C	90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0714000	118,14	8,43
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,05	38,3877160 %		
	MATERIAL	:	3,24	30,8061420 %		
	MAO DE OBRA	:	3,24	30,8061420 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE	M3				
	PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1667000	14,76	2,46
C	90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR		0,0833000	118,14	9,84
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,72	38,3606558 %		
	MATERIAL	:	3,80	30,9016393 %		
	MAO DE OBRA	:	3,78	30,7377049 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73965/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESC	M3				
	ORAMENTO.					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	14,76	147,60
	MATERIAL	:	34,40	23,3062330 %		
	MAO DE OBRA	:	113,20	76,6937670 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
79506/2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,0000000	14,76	221,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	51,60	23,3062330 %			
	MAO DE OBRA	:	169,80	76,6937670 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M M3						
	ATE 6,00 M.						
C	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	C	0,1200000	85,63	10,27	
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO						
	. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	14,76	1,77
	EQUIPAMENTO	:	4,17	34,5896149 %			
	MATERIAL	:	3,80	31,5745393 %			
	MAO DE OBRA	:	4,07	33,8358458 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3						
	USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LA						
	RG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIA. AF_01/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0356000	121,20	4,31	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0387000	53,40	2,06	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0742000	14,76	1,09
	EQUIPAMENTO	:	3,23	43,1880110 %			
	MATERIAL	:	1,71	23,0245231 %			
	MAO DE OBRA	:	2,52	33,7874659 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2553 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS							
	COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0346000	121,20		4,19		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0376000	53,40		2,00		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0721000	14,76		1,06		
	EQUIPAMENTO	:	3,14	43,1372550 %				
	MATERIAL	:	1,66	22,9691876 %				
	MAO DE OBRA	:	2,45	33,8935574 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM L							
	OCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0325000	121,20		3,93		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0353000	53,40		1,88		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0679000	14,76		1,00		
	EQUIPAMENTO	:	2,95	43,1137725 %				
	MATERIAL	:	1,55	22,9041916 %				
	MAO DE OBRA	:	2,31	33,9820359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC							
	AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0329000	121,20		3,98		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0357000	53,40		1,90		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0686000	14,76	1,01		
	EQUIPAMENTO	:	2,99	43,1952664	%			
	MATERIAL	:	1,57	22,9289940	%			
	MAO DE OBRA	:	2,33	33,8757396	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONT	M3						
	ANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2							
	M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS CO							
	M ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0523000	14,76	0,77		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0251000	142,41		3,57		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0272000	56,56		1,53		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,54	43,0555556	%			
	MATERIAL	:	1,56	26,7361111	%			
	MAO DE OBRA	:	1,77	30,2083333	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2555 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC							
	AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0534000	14,76	0,78	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0256000	142,41	3,64	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0278000	56,56	1,57	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,59	43,0272110 %				
	MATERIAL	:	1,59	26,7006802 %				
	MAO DE OBRA	:	1,81	30,2721088 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT	M3						
	RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
	CA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LO							
	CAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0512000	14,76	0,75	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0246000	142,41	3,50	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0267000	56,56	1,51	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,49	42,9840143 %				
	MATERIAL	:	1,53	26,6429840 %				
	MAO DE OBRA	:	1,74	30,3730017 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2556 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU	M3						
	SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LAR							
	G. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0213000	121,20	2,58			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0231000	53,40	1,23			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0443000	14,76	0,65			
	EQUIPAMENTO :	1,95	43,6194896 %					
	MATERIAL :	0,99	22,2737819 %					
	MAO DE OBRA :	1,52	34,1067285 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA E	M3						
	NTE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁU							
	LICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0206000	121,20	2,49			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0224000	53,40	1,19			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0431000	14,76	0,63			
	EQUIPAMENTO :	1,88	43,4367543 %					
	MATERIAL :	0,95	22,1957040 %					
	MAO DE OBRA :	1,48	34,3675417 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2557 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0194000	121,20	2,35			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0211000	53,40	1,12			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0405000	14,76	0,59			
	EQUIPAMENTO :	1,77	43,5768263 %					
	MATERIAL :	0,91	22,4181360 %					
	MAO DE OBRA :	1,38	34,0050377 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,06	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C		
90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI							
	S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0196000	121,20	2,37			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0213000	53,40	1,13			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0410000	14,76	0,60			
	EQUIPAMENTO :	1,79	43,4673368 %					
	MATERIAL :	0,92	22,6130653 %					
	MAO DE OBRA :	1,39	33,9195979 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,10	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2558 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
	IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0312000	14,76		0,46
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0150000	142,41		2,13
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0163000	56,56		0,92
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO :	1,52		43,1085045 %			
		MATERIAL :	0,93		26,6862170 %			
		MAO DE OBRA :	1,06		30,2052785 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,51		100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: C			
90096	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA EN	M3						
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
	ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI							
	S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0319000	14,76		0,47
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0153000	142,41		2,17
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0166000	56,56		0,93
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO :	1,54		42,9799428 %			
		MATERIAL :	0,95		26,6475644 %			
		MAO DE OBRA :	1,08		30,3724928 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,57		100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2559 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0306000	14,76	0,45	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR		0,0147000	142,41	2,09	
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR		0,0159000	56,56	0,89	
		EQUIPAMENTO	:		1,48	42,9429430 %		
		MATERIAL	:		0,91	26,7267267 %		
		MAO DE OBRA	:		1,04	30,3303303 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,43	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR		0,0594000	91,54	5,43	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR		0,0718000	42,29	3,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1313000	14,76	1,93	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	3,37	32,4561403	%				
	MATERIAL	:	2,54	24,4639376	%				
	MAO DE OBRA	:	4,48	43,0799221	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					M3			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014			CR	0,0505000	91,54	4,62	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014			CR	0,0611000	42,29	2,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1116000	14,76	1,64
	EQUIPAMENTO	:	2,85	32,3024054	%				
	MATERIAL	:	2,18	24,7422680	%				
	MAO DE OBRA	:	3,81	42,9553266	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015					M3			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2561 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0499000	91,54	4,56
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0603000	42,29	2,55
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1102000	14,76	1,62
		EQUIPAMENTO :	2,83	32,4796274 %		
		MATERIAL :	2,14	24,5634458 %		
		MAO DE OBRA :	3,76	42,9569268 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3			
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0				
		,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA				
		, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0454000	91,54	4,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0549000	42,29	2,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1003000	14,76	1,48

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	2,59	32,6504481	%				
	MATERIAL	:	1,94	24,4558258	%				
	MAO DE OBRA	:	3,42	42,8937261	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3								
	NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE								
	DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,								
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/201								
	5								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0355000	91,54	3,24	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0429000	42,29	1,81	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0784000	14,76	1,15
	EQUIPAMENTO	:	2,01	32,5657894	%				
	MATERIAL	:	1,49	24,1776315	%				
	MAO DE OBRA	:	2,70	43,2565791	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3								
	NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE								
	DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M,								
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20								
	15								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2563 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0302000	91,54	2,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0365000	42,29	1,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0666000	14,76	0,98
		EQUIPAMENTO :		1,71	32,5581395 %	
		MATERIAL :		1,27	24,2248062 %	
		MAO DE OBRA :		2,30	43,2170543 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3				
		ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE				
		IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA M				
		ENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER				
		ÊNCIA. AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0298000	91,54	2,72
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0360000	42,29	1,52
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0658000	14,76	0,97

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	1,69	32,6129666	%				
	MATERIAL	:	1,25	24,1650294	%				
	MAO DE OBRA	:	2,27	43,2220040	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3								
	ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE								
	IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D								
	E 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF								
	ERÊNCIA. AF_01/2015								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0271000	91,54	2,48	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0328000	42,29	1,38	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0599000	14,76	0,88
	EQUIPAMENTO	:	1,54	32,5379609	%				
	MATERIAL	:	1,15	24,2950108	%				
	MAO DE OBRA	:	2,05	43,1670283	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3								
	016								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,9560000	14,76	58,39
	MATERIAL	:	13,58	23,2733504	%				



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	44,81	76,7266496 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1		:	29						
TIPO1 : 0200 - ATERRO COM OU S/COMPACTACAO									
94304		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB			M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,							
		5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0390000	121,20	4,72	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0510000	53,40	2,72	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0060000	170,82	1,02	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0030000	37,34	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP			M3	CR	1,2500000	9,66	12,07
		RTE)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0490000	14,76	0,72
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,0940000	27,85	2,61	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS	0,0870000	22,60	1,96	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	4,16	16,0686427 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,54	59,8673948 %		
	MAO DE OBRA	:	6,23	24,0639625 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3					
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,					
	0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0330000	121,20	3,99
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0440000	53,40	2,34
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	9,66	12,07
	RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	14,76
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	27,85	1,69
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	22,60	1,28
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	3,55	15,3745072 %		
	MATERIAL	:	14,94	64,6079720 %		
	MAO DE OBRA	:	4,62	20,0175208 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3							
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	121,20	3,15			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	53,40	1,81			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	9,66	12,07			
		RTE)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320000	14,76	0,47		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	27,85	0,55			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	22,60	0,40			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	2,77	14,1675284	%			
		MATERIAL	:	14,21	72,5439505	%			
		MAO DE OBRA	:	2,60	13,2885211	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94307	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3							
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4, 5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2568 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0280000	121,20	3,39	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	53,40	1,92	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	9,66	12,07	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	14,76	0,51
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	27,85	0,77	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	22,60	0,58	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,96	14,5771144 %		
		MATERIAL	:	14,38	70,5472638 %		
		MAO DE OBRA	:	3,03	14,8756218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0					
		A 4,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0220000	121,20	2,66	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2569 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0290000	53,40	1,54	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,66	12,07	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	14,76	0,41
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	27,85	0,27	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	22,60	0,20	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,36	12,9300776 %		
		MATERIAL	:	13,94	76,1931189 %		
		MAO DE OBRA	:	1,98	10,8768035 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,					
		0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	121,20	3,03	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0330000	53,40	1,76	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2570 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,66	12,07	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	14,76	0,45
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	27,85	0,44	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	22,60	0,33	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,66	13,8713080 %		
		MATERIAL	:	14,16	73,6814347 %		
		MAO DE OBRA	:	2,39	12,4472573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5					
		A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	121,20	2,42	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0260000	53,40	1,38	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2571 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,66	12,07
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	14,76
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	27,85	0,16
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	22,60	0,13
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,15	12,2049510 %	
		MATERIAL	:	13,81	78,2383421 %	
		MAO DE OBRA	:	1,68	9,5567069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5				
		M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0410000	91,54	3,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0540000	42,29	2,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,66	12,07
	RTE)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0520000	14,76	0,76
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	27,85	7,63
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	22,60	5,74
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO	:	3,17	9,5036319 %	
	MATERIAL	:	17,09	51,2106539 %	
	MAO DE OBRA	:	13,10	39,2857142 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
	1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	91,54	2,74
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
	F_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2573 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	42,29	1,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	9,66	12,07
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0370000	14,76
						0,54
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1690000	27,85	4,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1570000	22,60	3,54
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,30	8,7322864 %	
		MATERIAL	:	15,62	59,2493299 %	
		MAO DE OBRA	:	8,44	32,0183837 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2574 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	91,54	2,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	42,29	1,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	9,66	12,07
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320000	14,76
						0,47
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	27,85	3,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	22,60	2,55
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,91	8,2173913 %	
		MATERIAL	:	15,02	64,4782609 %	
		MAO DE OBRA	:	6,35	27,3043478 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2575 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3						
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE							
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0190000	91,54	1,73			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0250000	42,29	1,05			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	9,66	12,07			
	RTE)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	14,76	0,33		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	27,85	1,69			
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	22,60	1,28			
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	1,44	7,4776197	%			
	MATERIAL	:	14,17	73,4597158	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,67	19,0626645 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94319		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A		M3					
		F_05/2016							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0060000		170,82		1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0030000		37,34		0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	M3	CR	1,2500000		9,66		12,07
		RTE)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000		14,76		9,72
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,2740000		27,85		7,63
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,2540000		22,60		5,74
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,78	2,1618625 %				
		MATERIAL	:	17,66	48,6696230 %				
		MAO DE OBRA	:	17,85	49,1685145 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94327		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB		M3					
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,							
		5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016							
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000		47,50		59,37
		PORTE)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2577 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0390000	121,20	4,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0510000	53,40	2,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0490000	14,76	0,72
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	27,85	2,61
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	22,60	1,96
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,13	5,6484782 %	
		MATERIAL :		62,91	85,8925144 %	
		MAO DE OBRA :		6,19	8,4590074 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,				
		0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	47,50	59,37
		PORTE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0330000	121,20	3,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2578 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0440000	53,40	2,34	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	14,76	0,61
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	27,85	1,69	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	22,60	1,28	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,52	5,0049907 %		
		MATERIAL	:	62,31	88,4785399 %		
		MAO DE OBRA	:	4,58	6,5164694 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5					
		A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	47,50	59,37	
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	121,20	3,15	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	53,40	1,81	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2579 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0320000	14,76	0,47
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	27,85	0,55
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	22,60	0,40
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :		2,74	4,1116446 %	
	MATERIAL :		61,57	92,0318128 %	
	MAO DE OBRA :		2,57	3,8565426 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,				
	5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	47,50	59,37
	PORTE)				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0280000	121,20	3,39
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	53,40	1,92
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2580 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	14,76
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	27,85	0,77
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	22,60	0,58
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,94	4,3471810 %	
		MATERIAL	:	61,73	91,2166173 %	
		MAO DE OBRA	:	3,00	4,4362017 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0				
		A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	47,50	59,37
		PORTE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0220000	121,20	2,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0290000	53,40	1,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2581 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	14,76	0,41
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0100000	27,85	0,27
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0090000	22,60	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,33	3,5670545 %	
		MATERIAL	:		61,29	93,4323332 %	
		MAO DE OBRA	:		1,96	3,0006123 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94332	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,					
		0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	47,50	59,37
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0250000	121,20	3,03
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,0330000	53,40	1,76
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0060000	170,82	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	14,76	0,45
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0160000	27,85	0,44
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2582 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	22,60	0,33
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,63	3,9692121 %	
		MATERIAL	:	61,52	92,4690614 %	
		MAO DE OBRA	:	2,36	3,5617265 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5				
		A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	47,50
		PORTE)				59,37
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	121,20	2,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0260000	53,40	1,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0060000	170,82
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				1,02
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0030000	37,34
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				0,11
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	14,76
						0,35
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	27,85	0,16
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	22,60	0,13
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2583 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,12	3,2781815 %			
		MATERIAL	:	61,16	94,1549406 %			
		MAO DE OBRA	:	1,66	2,5668779 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94338		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3						
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5						
		M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016						
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	47,50	59,37		
		PORTE)						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0410000	91,54	3,75		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0540000	42,29	2,28		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	14,76	0,76	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	27,85	7,63		
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2584 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	22,60	5,74
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,15	3,9083893 %	
		MATERIAL	:	64,48	79,9352752 %	
		MAO DE OBRA	:	13,03	16,1563355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
		1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	47,50
		PORTE)				59,37
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	91,54	2,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	42,29	1,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0370000	14,76
						0,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2585 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1690000	27,85	4,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1570000	22,60	3,54
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,28	3,1058438 %	
		MATERIAL	:	63,00	85,5060620 %	
		MAO DE OBRA	:	8,38	11,3880942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94340	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	47,50
		PORTE)				59,37
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	91,54	2,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	42,29	1,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2586 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320000	14,76	0,47
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,1220000	27,85	3,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,1130000	22,60	2,55
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,89	2,6884779 %	
		MATERIAL	:		62,39	88,3783785 %	
		MAO DE OBRA	:		6,30	8,9331436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE					
		1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	47,50	59,37
		PORTE)					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0190000	91,54	1,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0250000	42,29	1,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0060000	170,82	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2587 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	14,76
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	27,85	1,69
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	22,60	1,28
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,42	2,1421028 %	
		MATERIAL	:	61,53	92,3970434 %	
		MAO DE OBRA	:	3,63	5,4608538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_	M3			
		05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	47,50	59,37
		PORTE)				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	14,76
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	27,85	7,63
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	22,60	5,74
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2588 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,78	0,9354761 %				
	MATERIAL	:	65,03	77,7884386 %				
	MAO DE OBRA	:	17,78	21,2760853 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXC M3							
	LUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	170,82		0,68		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0300000	37,34		1,12		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0060000	144,27		0,86		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0270000	57,15		1,54		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	CR	0,0100000	132,05		1,32		
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP							
	DIURNO. AF_02/2016							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0330000	14,76		0,48		
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	CR	0,0230000	39,07		0,89		
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI							
	DIURNO. AF_02/2016							
	EQUIPAMENTO	:	2,69	39,0839694 %				
	MATERIAL	:	1,38	20,1526717 %				
	MAO DE OBRA	:	2,82	40,7633589 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

---

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2590 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3								
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ								
	1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0430000	121,20	5,21				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	53,40	3,04				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	14,76	0,66				
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	27,85	2,61				
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	22,60	1,96				
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26			
	EQUIPAMENTO	:	4,63	31,4583333	%				
	MATERIAL	:	3,50	23,7500000	%				
	MAO DE OBRA	:	6,61	44,7916667	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3								
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A								
	3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	121,20	4,60				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0490000	53,40	2,61				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	14,76	0,56				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2591 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	27,85	1,69
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	22,60	1,28
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26
		EQUIPAMENTO	:	4,04	33,7040205 %	
		MATERIAL	:	2,96	24,7219846 %	
		MAO DE OBRA	:	5,00	41,5739949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1				
		,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ				
		NCIA. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0300000	121,20	3,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0400000	53,40	2,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	14,76
						0,42
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	27,85	0,55
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	22,60	0,40
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26
		EQUIPAMENTO	:	3,26	38,6977888 %	
		MATERIAL	:	2,19	26,1670761 %	
		MAO DE OBRA	:	2,94	35,1351351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2592 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3								
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A								
	4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0320000	121,20	3,87				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0420000	53,40	2,24				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	14,76	0,45			
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	27,85	0,77				
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	22,60	0,58				
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26			
	EQUIPAMENTO	:	3,45	37,5703039 %					
	MATERIAL	:	2,36	25,7592800 %					
	MAO DE OBRA	:	3,36	36,6704161 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3								
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3								
	,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALT								
	O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	121,20	3,15				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0350000	53,40	1,86				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	14,76	0,35			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	27,85	0,27
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	22,60	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26
		EQUIPAMENTO	:	2,87	40,3249632 %	
		MATERIAL	:	1,88	26,5878877 %	
		MAO DE OBRA	:	2,34	33,0871491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A				
		6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0290000	121,20	3,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0380000	53,40	2,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	14,76
						0,39
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	27,85	0,44
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	22,60	0,33
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26
		EQUIPAMENTO	:	3,11	39,0625001 %	
		MATERIAL	:	2,12	26,6927083 %	
		MAO DE OBRA	:	2,72	34,2447916 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2594 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4								
	,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ								
	NCIA. AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0240000	121,20	2,90				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0320000	53,40	1,70				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	14,76	0,30				
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	27,85	0,16				
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	22,60	0,13				
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26			
	EQUIPAMENTO	:	2,66	41,1003237	%				
	MATERIAL	:	1,76	27,3462783	%				
	MAO DE OBRA	:	2,03	31,5533980	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3							
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ								
	1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA								
	. AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0390000	121,20	4,72				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0510000	53,40	2,72				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	14,76	0,57				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2595 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	27,85	2,61
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	22,60	1,96
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26
		EQUIPAMENTO	:	4,21	30,4283604 %	
		MATERIAL	:	3,33	24,0768094 %	
		MAO DE OBRA	:	6,30	45,4948302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
		3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA				
		. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0330000	121,20	3,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0440000	53,40	2,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0330000	14,76
						0,48
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	27,85	1,69
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	22,60	1,28
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26
		EQUIPAMENTO	:	3,61	32,7120223 %	
		MATERIAL	:	2,72	24,6971109 %	
		MAO DE OBRA	:	4,71	42,5908668 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2596 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3								
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1								
	,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX								
	O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	121,20	3,15				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	53,40	1,81				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	14,76	0,33			
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	27,85	0,55				
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	22,60	0,40				
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26			
	EQUIPAMENTO :	2,86	37,9501386 %						
	MATERIAL :	1,98	26,4542936 %						
	MAO DE OBRA :	2,66	35,5955678 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3								
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A								
	4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA								
	. AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0280000	121,20	3,39				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	53,40	1,92				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	14,76	0,38			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2597 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	27,85	0,77
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	22,60	0,58
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26
		EQUIPAMENTO	:	3,03	36,6250000 %	
		MATERIAL	:	2,15	26,0000000 %	
		MAO DE OBRA	:	3,12	37,3750000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3				
		,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX				
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0220000	121,20	2,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0290000	53,40	1,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0190000	14,76
						0,28
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	27,85	0,27
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	22,60	0,20
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26
		EQUIPAMENTO	:	2,46	39,4247040 %	
		MATERIAL	:	1,70	27,4111675 %	
		MAO DE OBRA	:	2,05	33,1641285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2598 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3								
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A								
	6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA								
	. AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	121,20	3,03				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0330000	53,40	1,76				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	14,76	0,32				
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	27,85	0,44				
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	22,60	0,33				
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26			
	EQUIPAMENTO	:	2,75	38,4502925 %					
	MATERIAL	:	1,93	27,0467836 %					
	MAO DE OBRA	:	2,46	34,5029239 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3								
	MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4								
	,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX								
	O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	121,20	2,42				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0260000	53,40	1,38				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	14,76	0,23				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2599 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	27,85	0,16
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	22,60	0,13
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	2,25	40,0000001 %		
		MATERIAL :	1,58	28,4905660 %		
		MAO DE OBRA :	1,75	31,5094339 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL				
		DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0480000	91,54	4,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0620000	42,29	2,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0500000	14,76	0,73
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2050000	27,85	5,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1900000	22,60	4,29
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,26	1,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,45	18,1915462 %			
	MATERIAL	:	4,52	23,8095238 %			
	MAO DE OBRA	:	11,02	57,9989300 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3						
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A						
	TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC						
	IA. AF_04/2016						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0350000	91,54	3,20	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0460000	42,29	1,94	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	14,76	0,50
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1580000	27,85	4,40	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1470000	22,60	3,32	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
	EQUIPAMENTO	:	2,61	17,9020979 %			
	MATERIAL	:	3,53	24,1958041 %			
	MAO DE OBRA	:	8,48	57,9020980 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2601 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5					
	A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC					
	IA. AF_04/2016					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0290000	91,54	2,65	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0380000	42,29	1,60	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	14,76	0,39
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,1220000	27,85	3,39
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,1130000	22,60	2,55
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
	EQUIPAMENTO :	2,17	18,3549783 %			
	MATERIAL :	2,96	25,0216450 %			
	MAO DE OBRA :	6,71	56,6233767 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D					
	E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM A					
	LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2602 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0220000	91,54	2,01	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0280000	42,29	1,18	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0180000	14,76	0,26
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	27,85	1,69	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	22,60	1,28	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO	:	1,65	21,5739484 %		
		MATERIAL	:	2,05	26,7299864 %		
		MAO DE OBRA	:	3,98	51,6960652 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,					
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0410000	91,54	3,75	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2603 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0540000	42,29	2,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	14,76
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2050000	27,85	5,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1900000	22,60	4,29
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26
		EQUIPAMENTO :	3,05	17,0745589 %		
		MATERIAL :	4,24	23,7336368 %		
		MAO DE OBRA :	10,60	59,1918043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A				
		TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN				
		CIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	91,54	2,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	42,29	1,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	14,76
						0,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2604 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1580000	27,85	4,40
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1470000	22,60	3,32
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	2,30	16,7531504 %		
		MATERIAL :	3,33	24,2401779 %		
		MAO DE OBRA :	8,14	59,0066717 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5				
		A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN				
		CIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	91,54	2,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	42,29	1,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0220000	14,76	0,32
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	27,85	3,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	22,60	2,55
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,26	1,26



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
EQUIPAMENTO : 1,94 17,3873045 %										
MATERIAL : 2,78 24,9310027 %										
MAO DE OBRA : 6,47 57,6816928 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,19 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3									
RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D										
E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM B										
AIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016										
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,0190000	91,54	1,73	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A										
F_06/2014										
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,0250000	42,29	1,05	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A										
F_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0140000	14,76	0,20
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP				AS	0,0610000	27,85	1,69	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015										
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI				AS	0,0570000	22,60	1,28	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015										
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016				M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
EQUIPAMENTO : 1,48 20,5499276 %										
MATERIAL : 1,95 27,0622286 %										
MAO DE OBRA : 3,78 52,3878438 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						M3			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2606 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	14,76	9,59
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2740000	27,85	7,63
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,2540000	22,60	5,74
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO	:		0,78	3,2540675 %	
		MATERIAL	:		5,50	22,7367542 %	
		MAO DE OBRA	:		17,94	74,0091783 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3986000	14,76	35,40
		MATERIAL	:		8,22	23,2248939 %	
		MAO DE OBRA	:		27,18	76,7751061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 24							
TIPO1 : 0220 - CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS							
	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	TXKM				
		(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR		0,0117000	103,80	1,21
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR		0,0050000	35,01	0,17
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,48	35,4330708 %			
		MATERIAL	:	0,60	42,5196852 %			
		MAO DE OBRA	:	0,30	22,0472440 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM						
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0101000	103,80			1,04
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0043000	35,01			0,15
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,41	34,8623853 %			
		MATERIAL	:	0,52	43,1192661 %			
		MAO DE OBRA	:	0,26	22,0183486 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM						
		ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0093000	103,80			0,96
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0040000	35,01			0,14
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,38	35,0000000 %			
		MATERIAL	:	0,48	43,0000000 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2608 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,24	22,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADI	TXKM						
CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	CR	0,0037000	103,80	0,38	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI	CR	0,0016000	35,01	0,05	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO			:	0,13	30,5555555 %			
MATERIAL			:	0,21	47,2222223 %			
MAO DE OBRA			:	0,09	22,2222222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	4					
TIPO1 : 2250 - REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS								
94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA	COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2	M2					
,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	20,81	1,39	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	14,76	1,47	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0020000	27,85	0,05	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0020000	22,60	0,04	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
MATERIAL			:	0,54	18,5314685 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2610 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0554861	%			
		MATERIAL	:	123,48	57,0583069	%			
		MAO DE OBRA	:	92,81	42,8862070	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE				M3				
	AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,1000000	66,67	73,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6720000	20,81	34,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,5080000	14,76	37,01
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS		0,0320000	27,85	0,89
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS		0,0300000	22,60	0,67
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0272944	%			
		MATERIAL	:	88,10	60,0545890	%			
		MAO DE OBRA	:	58,55	39,9181166	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE				M3				
	BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	1,1000000	90,96	100,05
		SEM FRETE							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1540000	20,81	44,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,2300000	14,76	47,67
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS		0,0320000	27,85	0,89
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS		0,0300000	22,60	0,67
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2611 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0206238 %		
		MATERIAL	:	119,01	61,3096160 %		
		MAO DE OBRA	:	75,05	38,6697602 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94113		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3					
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1000000	66,67	73,33	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1160000	91,54	10,61	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5780000	42,29	24,44	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8320000	20,81	17,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2480000	14,76	18,42
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	27,85	1,92	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	22,60	1,44	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	14,12	9,5768525 %		
		MATERIAL	:	86,62	58,7312369 %		
		MAO DE OBRA	:	46,73	31,6919106 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2612 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D					M3				
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.									
		AF_06/2016									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,					M3	CR	1,1000000	90,96	100,05
		SEM FRETE									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP						CR	0,1420000	91,54	12,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
		F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI						CR	0,7080000	42,29	29,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
		F_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	1,0190000	20,81	21,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	1,5280000	14,76	22,55
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP						AS	0,0690000	27,85	1,92
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI						AS	0,0640000	22,60	1,44
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	17,26	9,0808533	%					
		MATERIAL	:	116,15	61,1008692	%					
		MAO DE OBRA	:	56,68	29,8182775	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE					M3				
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					M3	C	1,1000000	66,67	73,33



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2613 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0630000	91,54	5,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3150000	42,29	13,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4530000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	14,76
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	27,85	0,89
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	22,60	0,67
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,64	6,7408781 %	
		MATERIAL :		80,54	71,0045058 %	
		MAO DE OBRA :		25,24	22,2546161 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		113,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	90,96
		SEM FRETE				100,05
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0810000	91,54	7,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2614 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4060000	42,29	17,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5840000	12,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8760000	12,92
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	27,85	0,89
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	22,60	0,67
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		9,84	6,5082097 %	
		MATERIAL :		109,22	72,2060382 %	
		MAO DE OBRA :		32,19	21,2857521 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		151,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2			
		AL). AF_08/2020				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	2,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1531000	2,25
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0036000	27,85	0,10
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0036000	22,60	0,08
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		0,86	18,9189189 %	
		MAO DE OBRA :		3,69	81,0810811 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M2			
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2615 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0507000	20,81	1,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	14,76	1,12
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0016000	27,85	0,04
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0016000	22,60	0,03
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		0,39	17,5925925 %	
		MAO DE OBRA	:		1,85	82,4074075 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101618		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3					
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		1,1000000	66,67	73,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0219000	20,81	42,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0329000	14,76	44,76
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0718000	27,85	1,99
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0666000	22,60	1,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,0733944 %	
		MATERIAL	:		91,52	55,9204894 %	
		MAO DE OBRA	:		72,01	44,0061162 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		163,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101619		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3					
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000	90,96	100,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4938000	20,81	51,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2616 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7407000	14,76	55,21
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0718000	27,85	1,99
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0666000	22,60	1,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,0570152 %	
		MATERIAL	:		122,33	58,0747851 %	
		MAO DE OBRA	:		88,19	41,8681997 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		210,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101620		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3					
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		1,1000000	66,67	73,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6373000	20,81	34,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4560000	14,76	36,25
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0325000	27,85	0,90
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0302000	22,60	0,68
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0275747 %	
		MATERIAL	:		87,83	60,4715292 %	
		MAO DE OBRA	:		57,36	39,5008961 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		145,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101621		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3					
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000	90,96	100,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1092000	20,81	43,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2617 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1637000	14,76	46,69
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0325000	27,85	0,90
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0302000	22,60	0,68
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0208289 %	
		MATERIAL	:		118,63	61,7163092 %	
		MAO DE OBRA	:		73,54	38,2628619 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		192,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101622		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3					
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		1,1000000	66,67	73,33
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1037000	91,54	9,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,5187000	42,29	21,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7470000	20,81	15,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1204000	14,76	16,53
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0718000	27,85	1,99
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0666000	22,60	1,50
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2618 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	12,67	9,0318434 %			
		MATERIAL	:	85,33	60,8096532 %			
		MAO DE OBRA	:	42,31	30,1585034 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101623		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3						
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,1000000	90,96		100,05	
		SEM FRETE						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1280000	91,54		11,71	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6398000	42,29		27,05	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9213000	20,81	19,17	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3819000	14,76	20,39	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0718000	27,85		1,99	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0666000	22,60		1,50	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	15,59	8,5728444 %			
		MATERIAL	:	114,70	63,0657417 %			
		MAO DE OBRA	:	51,57	28,3614139 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2619 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3							
	5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,1000000	90,96		100,05	
	SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0794000	91,54		7,26	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3972000	42,29		16,79	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	20,81	11,90	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8579000	14,76	12,66	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0325000	27,85		0,90	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0302000	22,60		0,68	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	9,63	6,4141885 %				
	MATERIAL	:	109,07	72,5896787 %				
	MAO DE OBRA	:	31,54	20,9961328 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3							
	5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1000000	66,67		73,33	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2620 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0617000	91,54	5,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3083000	42,29	13,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4440000	9,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6660000	9,83
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0325000	27,85	0,90
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0302000	22,60	0,68
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	7,48	6,6453162 %	
		MATERIAL	:	80,40	71,3726538 %	
		MAO DE OBRA	:	24,76	21,9820300 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 19						
TIPO1 : 2830 - COMPACTACAO OU APILOAMENTO						
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3			
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	170,82	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	37,34	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0090000	14,76	0,13
		EQUIPAMENTO :		0,26	20,8695652 %	
		MATERIAL :		0,72	56,5217392 %	
		MAO DE OBRA :		0,28	22,6086956 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TOTAL DA CLASSE : 226						
CLASSE: PARE - PAREDES/PAINÉIS						
TIPO1 : 0630 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS						
	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM				
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	2,31	1,81
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO CR	0,0094000	41,49	0,39
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN CR	13,3500000	1,39	18,55
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	369,96	3,84
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5900000	20,81	12,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2950000	14,76	4,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,89	65,2311436 %				
	MAO DE OBRA	:	14,31	34,7445255 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0243309 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2							
	(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM							
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	2,31	1,81		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	41,49	0,39	
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,39	18,55		
	(NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	441,75	4,59		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	20,81	12,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	14,76	4,35	
	MATERIAL	:	27,10	64,5808455 %				
	MAO DE OBRA	:	14,86	35,4191545 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2							
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	3,65	2,86		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,77	23,62
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	369,96	4,36
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8600000	20,81	17,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4300000	14,76	6,34
		MATERIAL :		35,23	63,0719542 %	
		MAO DE OBRA :		20,61	36,9101022 %	
		OUTROS :		0,01	0,0179436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	3,65	2,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO CR	0,0189000	41,49	0,78
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,77	23,62
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	441,75	5,21
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8600000	20,81	17,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4300000	14,76	6,34
		MATERIAL :		35,46	62,5265018 %	
		MAO DE OBRA :		21,24	37,4734982 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2624 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	5,99	4,70			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	41,49	0,78			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	2,20	29,37			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	369,96	5,10			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9900000	20,81	20,60			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	14,76	7,30			
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0147688 %				
	MATERIAL	:	44,09	64,9682471 %				
	MAO DE OBRA	:	23,74	35,0022153 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0147688 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	5,99	4,70			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	41,49	0,78			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	2,20	29,37			
	(NBR 15270)							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	441,75	6,09			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	20,81	20,60		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	14,76	7,30		
MATERIAL : 44,37 64,4447679 %									
MAO DE OBRA : 24,47 35,5552321 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 68,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2							
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS									
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,31	0,97			
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	41,49	0,20		
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN	CR	13,3500000	1,39	18,55		
(NBR 15270)									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	369,96	3,84			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	20,81	9,98		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	14,76	3,54		
MATERIAL : 25,29 68,2002708 %									
MAO DE OBRA : 11,78 31,7726657 %									
OUTROS : 0,01 0,0270635 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 37,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2626 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2						
	(ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,31	0,97			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	41,49	0,20		
I	37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,3500000	1,39	18,55		
	(NBR 15270)							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	441,75	4,59			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	20,81	9,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	14,76	3,54		
	MATERIAL :	25,51	67,4178155 %					
	MAO DE OBRA :	12,32	32,5821845 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
	(ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	3,65	1,53			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41		
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,3500000	1,77	23,62		
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	369,96	4,36			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2627 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	20,81	15,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	14,76	5,53
		MATERIAL	:		32,95	64,5338569 %	
		MAO DE OBRA	:		18,09	35,4465161 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0196270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	3,65	1,53
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,3500000	1,77	23,62
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0118000	441,75	5,21
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	20,81	15,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	14,76	5,53
		MATERIAL	:		33,18	63,9135469 %	
		MAO DE OBRA	:		18,72	36,0864531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	5,99	2,51
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2628 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,3500000	2,20	29,37
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0138000	369,96	5,10
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	20,81	18,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	14,76	6,49
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0161056 %	
		MATERIAL	:		40,94	65,8238043 %	
		MAO DE OBRA	:		21,23	34,1439845 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0161056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,19	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	5,99	2,51
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,3500000	2,20	29,37
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0138000	441,75	6,09
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	20,81	18,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	14,76	6,49



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	41,22	65,2401332 %				
	MAO DE OBRA	:	21,96	34,7598668 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2							
	(ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM							
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	2,31	1,81		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	41,49	0,39	
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,39	18,90		
	(NBR 15270)							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	369,96	3,84		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	20,81	16,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3950000	14,76	5,83	
	MATERIAL	:	28,27	59,8937302 %				
	MAO DE OBRA	:	18,92	40,0850159 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0212539 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87484	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2							
	(ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM							
	ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	2,31	1,81		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	41,49	0,39	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2630 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,39	18,90
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	441,75	4,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7900000	20,81	16,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3950000	14,76	5,83
		MATERIAL :		28,49	59,4102886 %	
		MAO DE OBRA :		19,46	40,5897114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	3,65	2,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO CR	0,0189000	41,49	0,78
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,77	24,07
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	369,96	4,36
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0600000	20,81	22,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5300000	14,76	7,82
		MATERIAL :		36,71	59,2622554 %	
		MAO DE OBRA :		25,22	40,7215660 %	
		OUTROS :		0,01	0,0161786 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2631 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87487	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	5,99	4,70			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	41,49	0,78			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	2,20	29,92			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	369,96	5,10			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1800000	20,81	24,55		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	14,76	8,70		
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0135777 %				
	MATERIAL	:	45,62	61,8465717 %				
	MAO DE OBRA	:	28,11	38,1262729 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0135777 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	5,99	4,70			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	41,49	0,78			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	2,20	29,92			
	(NBR 15270)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2632 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0138000	441,75	6,09	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1800000	20,81	24,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5900000	14,76	8,70
		MATERIAL	:	45,90	61,4065640	%			
		MAO DE OBRA	:	28,84	38,5934360	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM				M2				
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS									
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	2,31	0,97	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0050000	41,49	0,20
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA			UN	CR	13,6000000	1,39	18,90
(NBR 15270)									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0104000	369,96	3,84	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5900000	20,81	12,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2950000	14,76	4,35
		MATERIAL	:	26,21	64,6462148	%			
		MAO DE OBRA	:	14,31	35,3290450	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0247402	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2633 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2						
	(ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,31	0,97			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	41,49	0,20		
I	37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,6000000	1,39	18,90		
	(NBR 15270)							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	441,75	4,59			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	20,81	12,27		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	14,76	4,35		
	MATERIAL :	26,42	63,9961156 %					
	MAO DE OBRA :	14,86	36,0038844 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
	(ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	3,65	1,53			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41		
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,6000000	1,77	24,07		
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	369,96	4,36			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2634 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	20,81	17,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	14,76	6,34
		MATERIAL	:		33,98	62,2246697 %	
		MAO DE OBRA	:		20,61	37,7569750 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0183553 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	3,65	1,53
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,6000000	1,77	24,07
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0118000	441,75	5,21
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	20,81	17,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	14,76	6,34
		MATERIAL	:		34,21	61,6802169 %	
		MAO DE OBRA	:		21,24	38,3197831 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		55,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	5,99	2,51
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2635 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,6000000	2,20	29,92
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0138000	369,96	5,10
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	20,81	20,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	14,76	7,30
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0152207 %	
		MATERIAL	:		42,07	63,8964993 %	
		MAO DE OBRA	:		23,75	36,0730593 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0152207 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,84	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	87494	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	5,99	2,51
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN		CR	13,6000000	2,20	29,92
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0138000	441,75	6,09
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	20,81	20,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	14,76	7,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	42,36	63,3733134 %				
	MAO DE OBRA	:	24,47	36,6266866 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A MIL X C)					0,0279300	539,16	15,05
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				CR	0,7850000	2,31	1,81
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO			CR	0,0094000	41,49	0,39
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0098000	369,96	3,62
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			C	1,6900000	20,81	35,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			C	0,8450000	14,76	12,47
	MATERIAL	:	28,92	42,2199473 %				
	MAO DE OBRA	:	39,57	57,7654286 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0146241 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A MIL X C)					0,0279300	539,16	15,05
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				CR	0,7850000	2,31	1,81



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2637 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	41,49	0,39
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0098000	441,75	4,32
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6900000	20,81	35,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8450000	14,76	12,47
		MATERIAL	:	29,11	42,0755536	%	
		MAO DE OBRA	:	40,09	57,9244464	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2						
19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS							
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,7850000	2,97	2,33
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN		CR	27,9300000	0,72	20,10
MPA (NBR 15270)							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0125000	369,96	4,62
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4200000	20,81	29,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	14,76	10,47
		MATERIAL	:	34,27	50,5022158	%	
		MAO DE OBRA	:	33,57	49,4830132	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0147710	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2638 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87498	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	CR	0,7850000	2,97	2,33			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	41,49	0,78			
I	38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)	CR	27,9300000	0,72	20,10			
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CR	0,0125000	441,75	5,52			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4200000	20,81	29,55			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7100000	14,76	10,47			
	MATERIAL :		34,53	50,2185952 %				
	MAO DE OBRA :		34,22	49,7814048 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,75	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						
I	7267 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN M (L X A X C)	CR	37,2400000	0,48	17,87			
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CR	1,0900000	2,31	2,51			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0131000	41,49	0,54			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,0106000	369,96	3,92			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2639 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9270000	20,81	40,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9640000	14,76	14,22
		MATERIAL	:		34,06	43,0342907 %	
		MAO DE OBRA	:		45,09	56,9530559 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0126534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR		37,2400000	0,48	17,87
		M (L X A X C)					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		1,0900000	2,31	2,51
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0131000	41,49	0,54
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0106000	441,75	4,68
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9270000	20,81	40,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9640000	14,76	14,22
		MATERIAL	:		34,28	42,8947368 %	
		MAO DE OBRA	:		45,64	57,1052632 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2				
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M					
		² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201					
		4					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2640 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	55,8500000	0,48	26,80
		M (L X A X C)				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	1,5100000	3,65	5,51
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0363000	41,49	1,50
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0135000	369,96	4,99
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9980000	20,81	62,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4990000	14,76	22,12
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0081221 %	
		MATERIAL :		53,37	43,2910981 %	
		MAO DE OBRA :		69,91	56,6926577 %	
		OUTROS :		0,01	0,0081221 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2			
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	55,8500000	0,48	26,80
		M (L X A X C)				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	1,5100000	3,65	5,51
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0363000	41,49	1,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0135000	441,75	5,96
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9980000	20,81	62,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4990000	14,76	22,12
		MATERIAL	:	53,65	43,1748589 %		
		MAO DE OBRA	:	70,62	56,8251411 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A MIL X C)	C		0,0279300	539,16	15,05
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CR		0,4200000	2,31	0,97
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	41,49	0,20
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0098000	369,96	3,62
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3700000	20,81	28,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6850000	14,76	10,11
		MATERIAL	:	26,21	44,8542024 %		
		MAO DE OBRA	:	32,23	55,1286450 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0171526 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A MIL X C)	C		0,0279300	539,16	15,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2642 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,31	0,97
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	41,49
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0098000	441,75	4,32
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3700000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6850000	14,76
		MATERIAL :			26,41	44,6534485 %
		MAO DE OBRA :			32,74	55,3465515 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			59,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2			
		19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE				
		M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,97	1,24
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	27,9300000	0,72	20,10
		MPA (NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0125000	369,96	4,62
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	14,76
		MATERIAL :			31,21	54,1217392 %
		MAO DE OBRA :			26,43	45,8608695 %

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2643 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0173913 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	57,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2						
19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE							
M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,4200000	2,97	1,24
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	CR	0,0100000	41,49
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN		CR	27,9300000	0,72	20,10
MPA (NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0125000	441,75	5,52
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1100000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5550000	14,76
MATERIAL		:	31,46	53,7315988 %			
MAO DE OBRA		:	27,09	46,2684012 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO							
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN		CR	37,2400000	0,48	17,87
M (L X A X C)							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,5800000	2,31	1,33
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	CR	0,0069000	41,49

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0106000	369,96	3,92	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5060000	20,81	31,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7530000	14,76	11,11
		MATERIAL	:	30,42	46,2030132	%			
		MAO DE OBRA	:	35,41	53,7817685	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0152183	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C				M2				
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO									
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN			CR	37,2400000	0,48	17,87	
M (L X A X C)									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,5800000	2,31	1,33	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	CR	0,0069000	41,49	0,28
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0106000	441,75	4,68	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5060000	20,81	31,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7530000	14,76	11,11
		MATERIAL	:	30,63	45,9987966	%			
		MAO DE OBRA	:	35,97	54,0012034	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2645 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
	AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF							
	_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	55,8500000	0,48	26,80			
	M (L X A X C)							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8050000	3,65	2,93			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193000	41,49	0,80			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0135000	369,96	4,99			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3430000	20,81	48,75			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1720000	14,76	17,29			
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0098570 %				
	MATERIAL	:	46,71	45,9931000 %				
	MAO DE OBRA	:	54,83	53,9871860 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0098570 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU							
	AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20							
	14							
I	7267 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	55,8500000	0,48	26,80			
	M (L X A X C)							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8050000	3,65	2,93			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2646 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0193000	41,49	0,80
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0135000	441,75	5,96
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3430000	20,81	48,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1720000	14,76	17,29
		MATERIAL	:		46,98	45,8264180 %	
		MAO DE OBRA	:		55,55	54,1735820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		102,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87511		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2					
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A MIL X C)		C	0,0283100	539,16	15,26
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		CR	0,7850000	2,31	1,81
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	41,49	0,39
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0098000	369,96	3,62
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9800000	20,81	41,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	14,76	14,61
		MATERIAL	:		30,64	39,8566775 %	
		MAO DE OBRA	:		46,24	60,1302932 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0130293 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		76,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2647 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2							
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG								
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	7266 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A MIL X C)		C	0,0283100	539,16	15,26			
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM		CR	0,7850000	2,31	1,81			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	41,49	0,39			
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0098000	441,75	4,32			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9800000	20,81	41,20			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	14,76	14,61			
	MATERIAL :	30,84	39,7495481 %						
	MAO DE OBRA :	46,75	60,2504519 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,59	100,0000000 %						
									ORIGEM DE PREÇO: CR
87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS	M2							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM		CR	0,7850000	2,97	2,33			
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78			
I	38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)		CR	28,3100000	0,72	20,38			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0125000	369,96	4,62			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2648 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7200000	20,81	35,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	14,76	12,69
		MATERIAL	:		36,12	47,1688243 %	
		MAO DE OBRA	:		40,46	52,8180987 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0130770 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		76,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2				
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	CR		0,7850000	2,97	2,33
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)	CR		28,3100000	0,72	20,38
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CR		0,0125000	441,75	5,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7200000	20,81	35,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	14,76	12,69
		MATERIAL	:		36,38	46,9569711 %	
		MAO DE OBRA	:		41,11	53,0430289 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		77,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2				
I	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN M (L X A X C)	CR		37,7400000	0,48	18,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2649 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	1,0900000	2,31	2,51
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0131000	41,49
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0106000	369,96	3,92
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3340000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1670000	14,76
		MATERIAL	:	36,42	40,0815516 %	
		MAO DE OBRA	:	54,44	59,9074280 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0110204 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2			
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	37,7400000	0,48	18,11
		M (L X A X C)				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	1,0900000	2,31	2,51
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0131000	41,49
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0106000	441,75	4,68
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3340000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1670000	14,76
		MATERIAL	:	36,63	39,9847011 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	55,00	60,0152989 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201							
	4							
I	7267 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	56,6200000	0,48			27,17	
	M (L X A X C)							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	1,5100000	3,65			5,51	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0363000	41,49			1,50	
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0135000	369,96			4,99	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6310000	20,81			75,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8160000	14,76			26,80	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0070716 %				
	MATERIAL	:	57,06	40,3224665 %				
	MAO DE OBRA	:	84,45	59,6633903 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0070716 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	56,6200000	0,48			27,17	
	M (L X A X C)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2651 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	1,5100000	3,65	5,51
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0363000	41,49	1,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0135000	441,75	5,96
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6310000	20,81	75,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8160000	14,76	26,80
		MATERIAL :		57,34	40,2415899 %	
		MAO DE OBRA :		85,16	59,7584101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2			
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A MIL	C	0,0283100	539,16	15,26
		X C)				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,31	0,97
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	41,49	0,20
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0098000	369,96	3,62
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500000	20,81	32,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7750000	14,76	11,43
		MATERIAL :		27,37	42,9581892 %	
		MAO DE OBRA :		36,35	57,0260925 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS : 0,01 0,0157183 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 63,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2							
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO									
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A MIL X C)	C	0,0283100	539,16	15,26			
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CR	0,4200000	2,31	0,97			
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	41,49	0,20		
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0098000	441,75	4,32		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	20,81	32,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7750000	14,76	11,43		
MATERIAL : 27,57 42,7949634 %									
MAO DE OBRA : 36,86 57,2050366 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 64,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2							
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	CR	0,4200000	2,97	1,24			
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41		
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)	CR	28,3100000	0,72	20,38			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0125000	369,96	4,62
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	26,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	9,52
		MATERIAL	:	32,42	51,4476616 %	
		MAO DE OBRA	:	30,58	48,5364301 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0159083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2				
19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C						
OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,97	1,24
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	0,41
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,72	20,38
MPA (NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0125000	441,75	5,52
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	26,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	9,52
		MATERIAL	:	32,68	51,1288806 %	
		MAO DE OBRA	:	31,23	48,8711194 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2654 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	37,7400000	0,48	18,11			
	M (L X A X C)							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,5800000	2,31	1,33			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069000	41,49	0,28			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0106000	369,96	3,92			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,7510000	20,81	36,43			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8760000	14,76	12,92			
	MATERIAL :		31,94	43,7705817 %				
	MAO DE OBRA :		41,04	56,2156972 %				
	OUTROS :		0,01	0,0137211 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	37,7400000	0,48	18,11			
	M (L X A X C)							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,5800000	2,31	1,33			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069000	41,49	0,28			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0106000	441,75	4,68			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7510000	20,81	36,43		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8760000	14,76	12,92		
MATERIAL : 32,16 43,6116768 %									
MAO DE OBRA : 41,59 56,3883232 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 73,75 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C		M2						
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU									
AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF									
_06/2014									
I	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	56,6200000	0,48	27,17			
M (L X A X C)									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8050000	3,65	2,93			
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0193000	41,49	0,80		
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0135000	369,96	4,99			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7230000	20,81	56,66		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	14,76	20,10		
EQUIPAMENTO : 0,01 0,0088880 %									
MATERIAL : 49,05 43,5427961 %									
MAO DE OBRA : 63,58 56,4394279 %									
OUTROS : 0,01 0,0088880 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 112,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2656 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2						
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU						
		AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20						
		14						
I	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 C UN	CR	56,6200000	0,48	27,17		
		M (L X A X C)						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8050000	3,65	2,93		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0193000	41,49	0,80		
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0135000	441,75	5,96		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7230000	20,81	56,66		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	14,76	20,10		
		MATERIAL :		49,32	43,4135166 %			
		MAO DE OBRA :		64,30	56,5864834 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		113,62	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89043	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2						
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO						
		NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014						
C	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,0992000	68,50	6,79		
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG						
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,3540000	58,45	20,69		
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,2078000	76,89	15,97
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,3390000	63,73	21,60
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		MATERIAL :		27,61	42,4581005 %	
		MAO DE OBRA :		37,44	57,5418995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2				
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,2334000	68,50	15,98
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,2028000	58,45	11,85
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,2470000	76,89	18,99
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	CR	0,3168000	63,73	20,18
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		MATERIAL :		28,09	41,9315956 %	
		MAO DE OBRA :		38,91	58,0684044 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
	AZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIF					
	ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/					
	2014					
C	87501 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2	CR	0,2334000	123,30	28,77
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M					
	² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201					
	4					
C	87509 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2	CR	0,2028000	101,56	20,59
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU					
	AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF					
	_06/2014					
C	87517 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2	CR	0,2470000	141,53	34,95
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M					
	² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201					
	4					
C	87525 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2	CR	0,3168000	112,65	35,68
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU					
	AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF					
	_06/2014					
	MATERIAL :	51,34	42,7912824 %			
	MAO DE OBRA :	68,65	57,2087176 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2				
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARG					
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2659 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	3,65	2,86
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0189000	41,49	0,78
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,77	24,07
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0118000	441,75	5,21
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	20,81	22,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300000	14,76	7,82
		MATERIAL :		36,94	58,8225910 %	
		MAO DE OBRA :		25,85	41,1774090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 1 M2				
		0CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	73,4900000	0,46	33,80
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0280000	369,96	10,35
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9390000	20,81	40,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700000	14,76	14,31
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0202736 %	
		MATERIAL :		52,15	52,7724280 %	
		MAO DE OBRA :		46,61	47,1768879 %	
		OUTROS :		0,03	0,0304105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

---



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2661 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,97	19,79
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,35	2,25
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,13	1,62
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,83	2,63
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0127000	443,27	5,62
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	20,81	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	14,76	4,87
		MATERIAL	:	36,90	68,7324996 %		
		MAO DE OBRA	:	16,78	31,2675004 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO							
PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	3,65	1,44
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,97	21,70
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,35	2,16
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,13	0,77
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,31	0,14
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,83	1,26
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0127000	379,59	4,82
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	20,81	11,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	14,76	4,13

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0209555	%			
		MATERIAL	:	34,09	71,2279968	%			
		MAO DE OBRA	:	13,75	28,7300922	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0209555	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89285	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO							
		PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44			
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,97	21,70		
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,35	2,16		
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,13	0,77		
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,31	0,14		
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,83	1,26		
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0127000	443,27	5,62			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	20,81	11,44		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	14,76	4,13		
		MATERIAL	:	34,35	70,5749022	%			
		MAO DE OBRA	:	14,31	29,4250978	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89286	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2663 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,97
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,35
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,13
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,31
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,83
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0127000	379,59	4,82
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	14,76
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0176522 %	
		MATERIAL :		38,06	67,0255959 %	
		MAO DE OBRA :		18,69	32,9390997 %	
		OUTROS :		0,01	0,0176522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89287	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E				
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,97
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,35
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,13
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,31
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0127000	443,27	5,62
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	16,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	5,60
		MATERIAL	:	38,31	66,5332406 %	
		MAO DE OBRA	:	19,26	33,4667594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89288		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2			
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA						
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	18,45
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	5,07
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,62
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	0,15
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,31
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0127000	379,59	4,82
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6100000	12,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	4,42
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0200601 %	
		MATERIAL	:	34,95	69,9297896 %	
		MAO DE OBRA	:	15,00	30,0300902 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2665 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0200601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89289	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,3950000	3,65
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	9,3700000
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,1600000
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,4400000
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	0,1200000
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	0,7200000
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0127000	443,27
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6100000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000
		MATERIAL	:	35,20	69,3249112 %		
		MAO DE OBRA	:	15,57	30,6750888 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	3,65
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	15,2800000
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,2700000

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2666 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,99	1,51
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0141000	379,59	5,35
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	20,81	19,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	14,76	6,78
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0163585 %	
		MATERIAL	:		38,91	63,5040080 %	
		MAO DE OBRA	:		22,32	36,4469164 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0327171 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	3,65	3,17
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,51	23,07
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,77	2,24
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,99	1,51
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0141000	443,27	6,25
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	20,81	19,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	14,76	6,78
		MATERIAL	:		39,23	63,1061705 %	
		MAO DE OBRA	:		22,93	36,8938295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2667 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,51	23,55		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,77	2,30		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,99	0,70		
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0141000	379,59	5,35			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	20,81	16,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4100000	14,76	6,05		
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0178348 %				
	MATERIAL	:	36,35	64,6334940 %				
	MAO DE OBRA	:	19,86	35,3130016 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0356696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89293	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2						
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,51	23,55		
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,77	2,30		
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,99	0,70		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2668 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0141000	443,27	6,25	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8100000	20,81	16,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4100000	14,76	6,05
		MATERIAL	:	36,68	64,1817226	%			
		MAO DE OBRA	:	20,46	35,8182774	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89294	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P				M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E									
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	3,65	3,17	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	12,2400000	1,51	18,48
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,8600000	1,77	5,06
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	4,4300000	0,99	4,38
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0141000	379,59	5,35	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0800000	20,81	22,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5400000	14,76	7,97
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0149880	%			
		MATERIAL	:	40,85	61,0761392	%			
		MAO DE OBRA	:	26,00	38,8788968	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0299760	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2669 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89295	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E								
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,51	18,48			
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,77	5,06			
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,99	4,38			
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0141000	443,27	6,25				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
	AF_08/2019								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0800000	20,81	22,47			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	14,76	7,97			
	MATERIAL :	41,18	60,7449010 %						
	MAO DE OBRA :	26,60	39,2550990 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA								
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,51	20,77			
I	34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,77	4,95			
I	34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,99	1,38			
C	87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0141000	379,59	5,35				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2670 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	20,81	18,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	14,76	6,64
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0169147 %	
		MATERIAL	:		37,36	63,0412722 %	
		MAO DE OBRA	:		21,86	36,9079837 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0338294 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89297	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA					
		LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	3,65	1,44
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,51	20,77
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,77	4,95
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,99	1,38
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0141000	443,27	6,25
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	20,81	18,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	14,76	6,64
		MATERIAL	:		37,68	62,6373627 %	
		MAO DE OBRA	:		22,47	37,3626373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE					
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,97
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,35
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,13
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,83
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	379,59	6,83
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	14,76
		EQUIPAMENTO :			0,01	0,0159134 %
		MATERIAL :			39,68	63,0012732 %
		MÃO DE OBRA :			23,27	36,9509866 %
		OUTROS :			0,02	0,0318268 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			62,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE				
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	1,97
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,35
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,13
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2672 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	443,27	7,97	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	20,81	19,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	14,76	6,93
		MATERIAL	:	40,07	62,4804749	%	
		MAO DE OBRA	:	24,05	37,5195251	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89300	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_							
12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,97	21,70
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,35	2,16
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,13	0,77
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,31	0,14
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,83	1,26
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	379,59	6,83	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	20,81	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	14,76	6,19
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0172980	%	
		MATERIAL	:	37,14	64,0546620	%	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 20,80 35,8934440 %									
OUTROS : 0,02 0,0345960 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 57,97 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89301	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO									
LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201									
4									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44			
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,97	21,70		
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,35	2,16		
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,13	0,77		
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,31	0,14		
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,83	1,26		
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	443,27	7,97			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	20,81	17,48		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	14,76	6,19		
MATERIAL : 37,52 63,4683845 %									
MAO DE OBRA : 21,59 36,5316155 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 59,11 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89302	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE									
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17			
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,97	14,83
I	34655	CANAleta ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,35	4,72
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,13	4,53
I	38548	CANAleta ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,31	0,32
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,83	2,76
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0180000	379,59	6,83
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1600000	20,81	24,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	14,76	8,56
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0143389 %	
		MATERIAL	:		41,67	59,6501292 %	
		MAO DE OBRA	:		28,15	40,3068540 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0286779 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89303	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	3,65	3,17
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,97	14,83
I	34655	CANAleta ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,35	4,72
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,13	4,53
I	38548	CANAleta ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,31	0,32
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,83	2,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2675 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	443,27	7,97
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1600000	24,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	8,56
		MATERIAL	:	42,06	59,2357587 %	
		MAO DE OBRA	:	28,93	40,7642413 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89304	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2					
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO						
LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_						
12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	18,45
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	5,07
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,62
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	0,15
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,31
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	379,59	6,83
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	19,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	7,08
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0161864 %	
		MATERIAL	:	38,33	61,8970542 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 23,56 38,0543865 %									
OUTROS : 0,02 0,0323729 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 61,92 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89305	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO									
LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201									
4									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44			
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,97	18,45		
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,35	5,07		
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,13	1,62		
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	1,31	0,15		
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,83	1,31		
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0180000	443,27	7,97			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	20,81	19,97		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	14,76	7,08		
MATERIAL : 38,72 61,3881830 %									
MAO DE OBRA : 24,34 38,6118170 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 63,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2								
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE									
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17			
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2677 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,51	23,07
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,77	2,24
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,99	1,51
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0200000	379,59	7,59
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2100000	20,81	25,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	14,76	8,85
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0139879 %		
		MATERIAL	:	42,17	58,8753673 %		
		MAO DE OBRA	:	29,41	41,0826689 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0279759 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	3,65	3,17
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,51	23,07
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,77	2,24
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,99	1,51
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0200000	443,27	8,86
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2100000	20,81	25,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	14,76	8,85

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	42,59	58,4249588 %				
		MAO DE OBRA	:	30,29	41,5750412 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89308	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_								
	12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000		3,65		1,44
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000		1,51		23,55
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000		1,77		2,30
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000		0,99		0,70
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0200000		379,59		7,59
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000		20,81		22,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000		14,76		8,11
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0150489 %				
		MATERIAL	:	39,61	59,4883372 %				
		MAO DE OBRA	:	26,94	40,4665161 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0300978 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89309	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201								
	4								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2679 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	23,55
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	2,30
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,70
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0200000	443,27	8,86
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	22,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	8,11
		MATERIAL : 40,03 58,9929120 %				
		MAO DE OBRA : 27,82 41,0070880 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 67,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	89310	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE				
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014				
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	5,99	5,21
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	18,48
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	5,06
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	4,38
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0200000	379,59	7,59
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	30,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	10,92

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0121817 %				
		MATERIAL	:	46,69	56,7791449 %				
		MAO DE OBRA	:	35,51	43,1843099 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0243635 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89311	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	5,99			5,21	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,51		18,48	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,77		5,06	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,99		4,38	
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0200000	443,27			8,86	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	20,81		30,59	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	14,76		10,92	
		MATERIAL	:	47,11	56,4179463 %				
		MAO DE OBRA	:	36,39	43,5820537 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89312	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO							
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_							
		12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65			1,44	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2681 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,51	20,77
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,77	4,95
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,99	1,38
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0200000	379,59	7,59
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	20,81	26,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	14,76	9,29
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0140232 %	
		MATERIAL	:		40,94	57,3131400 %	
		MAO DE OBRA	:		30,46	42,6447903 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0280465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89313		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO					
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201					
		4					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	3,65	1,44
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,51	20,77
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,77	4,95
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,99	1,38
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0200000	443,27	8,86
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	20,81	26,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	14,76	9,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2682 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	41,36	56,8889502 %				
	MAO DE OBRA	:	31,34	43,1110498 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM M2							
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM UN	CR	23,2900000	1,69	39,36		
	(L X A X C)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2200000	20,81	46,19	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	14,76	16,38	
C	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0230000	364,84	8,39		
	CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0453885 %				
	MATERIAL	:	58,12	52,6779231 %				
	MAO DE OBRA	:	52,12	47,2494553 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0272331 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 33								
TIPO1 : 0650 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO								
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2							
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS							
	SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,65	22,27	
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	2,31	1,81		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	41,49	0,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0088000	369,96	3,25
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	14,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	5,31
		MATERIAL	:	30,82	64,1828429	%
		MAO DE OBRA	:	17,18	35,7962847	%
		OUTROS	:	0,01	0,0208724	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,01	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA	M2				
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS						
SENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	22,27
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	2,31	1,81
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	0,39
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	441,75	3,53
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	14,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	5,31
		MATERIAL	:	30,74	63,6439096	%
		MAO DE OBRA	:	17,55	36,3560904	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,29	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2				
A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE						
ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2684 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	651 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,06	27,81
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,7850000	3,65	2,86
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0103000	369,96	3,81
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	20,81	20,60
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	14,76	7,30
	MATERIAL :	39,65	62,7678148 %			
	MAO DE OBRA :	23,50	37,2163148 %			
	OUTROS :	0,01	0,0158704 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR	M2				
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE					
	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	651 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,06	27,81
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,7850000	3,65	2,86
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0103000	441,75	4,55
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
	AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	20,81	20,60
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	14,76	7,30
	MATERIAL :	39,86	62,3745295 %			



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MAO DE OBRA	:	24,04	37,6254705 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR	M2					
A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE							
ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,55	34,04
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,7850000	5,99	4,70
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0129000	441,75	5,69
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	20,81	23,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	14,76	8,26
		MATERIAL	:	49,43	64,3789145 %		
		MAO DE OBRA	:	27,34	35,6210855 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR	M2					
A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE							
ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,55	34,42
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,7850000	5,99	4,70
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0129000	441,75	5,69
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	20,81	23,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	14,76	8,26
		MATERIAL	:	49,81	64,5546612 %		
		MAO DE OBRA	:	27,34	35,4453388 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,65	22,27
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CR		0,4200000	2,31	0,97
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	41,49	0,20
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR		0,0088000	369,96	3,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	20,81	12,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	14,76	4,57
		MATERIAL	:	29,27	66,2729958 %		
		MAO DE OBRA	:	14,88	33,7042925 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0227117 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87454	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	1,65	22,27
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CR		0,4200000	2,31	0,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2687 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	41,49	0,20
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0088000	441,75	3,88
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	20,81	12,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	14,76	4,57
		MATERIAL	:	29,44	65,7110863 %		
		MAO DE OBRA	:	15,35	34,2889137 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR			M2			
A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA							
SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,06	27,50
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	3,65	1,53
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0103000	369,96	3,81
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8900000	20,81	18,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	14,76	6,56
		MATERIAL	:	37,11	63,6082475 %		
		MAO DE OBRA	:	21,21	36,3745704 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0171821 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2688 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2						
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,06		27,81	
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	3,65		1,53	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49		0,41	
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0103000	441,75		4,55	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8900000	20,81		18,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	14,76		6,56	
	MATERIAL :	37,63	63,3648330 %					
	MAO DE OBRA :	21,75	36,6351670 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,38	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR	M2						
	A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,55		34,04	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	5,99		2,51	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49		0,41	
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0129000	369,96		4,77	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	20,81		21,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	14,76		7,52	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0142166 %				
	MATERIAL	:	46,07	65,3682117 %				
	MAO DE OBRA	:	24,38	34,6033551 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0142166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2							
	A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,55		34,04	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	5,99		2,51	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49		0,41	
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0129000	441,75		5,69	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	20,81		21,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	14,76		7,52	
	MATERIAL	:	46,33	64,8898864 %				
	MAO DE OBRA	:	25,06	35,1101136 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2							
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS							
	SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,65		22,44	
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	2,31		1,81	
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	41,49		0,39	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0088000	369,96	3,25			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	20,81	19,14		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	14,76	6,78		
MATERIAL : 32,02 59,4936710 %									
MAO DE OBRA : 21,78 40,4877140 %									
OUTROS : 0,01 0,0186150 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 53,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87460	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2								
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS									
SENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,65	22,44		
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	2,31	1,81			
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0094000	41,49	0,39		
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0088000	441,75	3,88			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	20,81	19,14		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	14,76	6,78		
MATERIAL : 32,18 59,1093118 %									
MAO DE OBRA : 22,26 40,8906882 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 54,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2								
A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE									
ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2691 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	651 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,06	28,01
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,7850000	3,65	2,86
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0103000	369,96	3,81
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1900000	20,81	24,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	14,76	8,78
	MATERIAL :	40,88	59,2361313 %			
	MAO DE OBRA :	28,11	40,7493465 %			
	OUTROS :	0,01	0,0145222 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87462	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR	M2				
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE					
	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	651 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,06	28,01
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,7850000	3,65	2,86
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0103000	441,75	4,55
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
	AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1900000	20,81	24,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	14,76	8,78
	MATERIAL :	41,09	58,9139492 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	28,65	41,0860508 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR	M2					
A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE							
ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,55	34,68
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,7850000	5,99	4,70
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0129000	369,96	4,77
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3200000	20,81	27,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	14,76	9,74
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0121936 %		
		MATERIAL	:	50,85	61,9070846 %		
		MAO DE OBRA	:	31,26	38,0685282 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0121936 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR	M2					
A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE							
ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,55	34,68
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,7850000	5,99	4,70
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0189000	41,49	0,78



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0129000	441,75	5,69			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3200000	20,81	27,46		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	14,76	9,74		
		MATERIAL	:	51,11	61,5356799	%			
		MAO DE OBRA	:	31,94	38,4643201	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA	M2							
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS									
A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,65	22,44		
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,31	0,97			
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	41,49	0,20		
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0088000	369,96	3,25			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	20,81	15,19		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	14,76	5,38		
		MATERIAL	:	30,00	63,2502114	%			
		MAO DE OBRA	:	17,42	36,7286559	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0211327	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87466	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA	M2							
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS									
A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2694 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	1,65	22,44
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	M	CR	0,4200000	2,31	0,97
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0050000	41,49	0,20
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0088000	441,75	3,88
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
	AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	20,81	15,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	14,76	5,38
	MATERIAL :	30,17	62,7659575 %			
	MAO DE OBRA :	17,89	37,2340425 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR	M2				
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA					
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	651 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,06	28,01
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	M	CR	0,4200000	3,65	1,53
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0103000	369,96	3,81
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,81	20,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38
	MATERIAL :	38,20	61,6615485 %			
	MAO DE OBRA :	23,74	38,3222886 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS		:	0,01	0,0161629 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	651	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,06	28,01		
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM		CR	0,4200000	3,65	1,53		
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41		
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0103000	441,75	4,55		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,81	20,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38		
MATERIAL		:	38,42	61,2743533 %					
MAO DE OBRA		:	24,27	38,7256467 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	62,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,55	34,68		
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM		CR	0,4200000	5,99	2,51		
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41		
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0129000	369,96	4,77		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2696 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	20,81	23,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	14,76	8,33
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0135007 %	
		MATERIAL	:		47,28	63,7100042 %	
		MAO DE OBRA	:		26,91	36,2629944 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0135007 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87470		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR	M2				
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA					
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,55	34,68
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	5,99	2,51
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	CR	0,0100000	41,49	0,41
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0129000	441,75	5,69
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	20,81	23,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	14,76	8,33
		MATERIAL	:		47,54	63,2764597 %	
		MAO DE OBRA	:		27,59	36,7235403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		75,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89044		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2				
		AZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO					
		NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	CR	0,0992000	48,01	4,76
C	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	CR	0,3540000	44,16	15,63
C	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	CR	0,2078000	53,81	11,18
C	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	CR	0,3390000	47,43	16,07
		MATERIAL :	30,15	63,2765958 %		
		MAO DE OBRA :	17,49	36,7234042 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89169		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	CR	0,2334000	48,01	11,20
C	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	CR	0,2028000	44,16	8,95
C	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	CR	0,2470000	53,81	13,29

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	25070 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	2,35		24,01	
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	3,65		3,17	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589 MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,34		1,95	
I	38591 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	2,15		3,13	
I	38597 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	2,65		2,57	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	20,81		10,19	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	14,76		5,46	
C	88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0104000	349,41		3,63	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	MATERIAL :	40,73	75,2640356 %					
	MAO DE OBRA :	13,37	24,7174356 %					
	OUTROS :	0,01	0,0185288 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	25070 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	2,35		26,34	
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	3,65		1,44	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589 MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,34		0,93	
I	38591 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,15		1,50	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2700 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38595	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 613 UN	CR	0,1200000	1,58	0,18
		6)				
I	38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,9300000	2,65	2,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	20,81	9,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	14,76	5,16
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	349,41	3,63
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		MATERIAL :		38,57	75,2984929 %	
		MAO DE OBRA :		12,63	24,6819338 %	
		OUTROS :		0,01	0,0195733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,21	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2			
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	9,9400000	3,13	31,11
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	1,4200000	1,77	2,51
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	1,4200000	2,79	3,96
I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	0,9500000	3,36	3,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,81	12,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	14,76	6,64
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0104000	361,80	3,76
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		MATERIAL :		50,68	75,8429493 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	16,13	24,1420650 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0149857 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2							
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	3,13	34,11	
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	1,77	1,20	
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	2,79	1,89	
I	38598	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136	UN	CR	0,1100000	1,87	0,20	
	)							
I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	3,36	3,05	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	20,81	11,65	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	14,76	6,19	
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0104000	361,80	3,76		
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	48,39	76,2077677 %				
	MAO DE OBRA	:	15,09	23,7764445 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0157878 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	2,35	18,00	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,34
I	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,15
I	38595	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 613	UN	CR	0,2600000	1,58
		6)				
I	38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	2,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	14,76
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0104000	349,41	3,63
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		MATERIAL :		42,10	73,1486323 %	
		MAO DE OBRA :		15,44	26,8339431 %	
		OUTROS :		0,01	0,0174246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2			
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	2,35
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	1,34
I	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	2,15
I	38595	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 613	UN	CR	0,1200000	1,58
		6)				
I	38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	2,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	20,81	10,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	14,76	5,60
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0104000	349,41	3,63
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		39,34	73,9351679 %	
		MAO DE OBRA	:		13,85	26,0459856 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0188465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89459		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	3,65	3,17
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	3,13	23,31
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	1,77	7,02
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	2,79	4,15
I	38598	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136	UN	CR	0,2500000	1,87	0,46
)							
I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	3,36	6,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	20,81	14,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	14,76	7,67
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0104000	361,80	3,76
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		52,09	73,8007381 %	
		MAO DE OBRA	:		18,47	26,1850695 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2704 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0141924 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2						
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,3950000	3,65
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	9,2700000
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,4300000
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	0,7100000
I	38598	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136			UN	CR	0,1200000
)							
I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	2,1400000
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6200000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4600000
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3			CR	0,0104000	361,80
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	49,21	74,7754606 %		
		MAO DE OBRA	:	16,59	25,2093164 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0152230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	3,65
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,5500000

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	2,13	33,10
I	38596	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,63	3,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	20,81	12,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	14,76	6,64
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0116000	349,41	4,05
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		48,52	74,8570547 %	
		MAO DE OBRA	:		16,28	25,1274918 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0154535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89463		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	3,65	1,44
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	1,28	0,92
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	2,13	33,80
I	38596	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	2,63	3,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	20,81	11,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	14,76	6,34
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0116000	349,41	4,05
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		46,35	74,8906530 %	
		MAO DE OBRA	:		15,52	25,0931475 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2706 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0161995 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2						
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	3,65	3,17
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	15,1200000	41,12
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,5100000	2,41
I	38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,2600000	3,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7100000	14,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5300000	7,82
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3		CR	0,0116000	361,80	4,19
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
MATERIAL		:	58,45	75,4363285 %			
MAO DE OBRA		:	19,01	24,5507433 %			
OUTROS		:	0,01	0,0129282 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	77,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89465	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2						
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	3,65	1,44
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	15,4300000	41,96
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	0,7000000	1,12
I	38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,2900000	4,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6700000	13,94

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	14,76	7,52
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0116000	361,80	4,19
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL :	56,14		75,5969244 %		
		MAO DE OBRA :	18,10		24,3895858 %		
		OUTROS :	0,01		0,0134898 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,25		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89466		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI					
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,5000000	1,28	5,76
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,4500000	2,13	26,51
I	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,9100000	2,63	7,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	20,81	14,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	14,76	7,82
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0116000	349,41	4,05
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		MATERIAL :	50,60		72,7809799 %		
		MAO DE OBRA :	18,91		27,2046109 %		
		OUTROS :	0,01		0,0144092 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,52		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89467		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ					
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2708 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,4200000	1,28	1,81
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	13,9900000	2,13	29,79
I	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2,8500000	2,63	7,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300000	20,81	13,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	14,76	6,93
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0116000	349,41	4,05
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		MATERIAL :		47,58	73,6238178 %	
		MAO DE OBRA :		17,03	26,3606760 %	
		OUTROS :		0,01	0,0155062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89468	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2			
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	12,1100000	2,72	32,93
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,3800000	1,60	7,00
I	38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,8300000	3,17	8,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200000	20,81	17,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200000	14,76	9,15
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0116000	361,80	4,19
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	60,53	73,3875866 %				
	MAO DE OBRA	:	21,93	26,6002672 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0121462 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89469	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2							
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,6100000	2,72	37,01	
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3800000	1,60	2,20	
I	38599	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,7700000	3,17	8,78	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	20,81	15,39	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	14,76	8,26	
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0116000	361,80	4,19		
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	MATERIAL	:	57,39	74,2709010 %				
	MAO DE OBRA	:	19,87	25,7161373 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0129617 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2							
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	2,35	24,01	
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,34	1,95	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2710 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	2,15	3,13
I	38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	2,65	2,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	20,81	16,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	14,76	8,70
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0164000	349,41	5,73
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0152555 %		
		MATERIAL	:	44,19	67,2616325 %		
		MAO DE OBRA	:	21,48	32,7078565 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0152555 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	2,35	26,34
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	3,65	1,44
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,34	0,93
I	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,15	1,50
I	38595	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 613	UN	CR	0,1200000	1,58	0,18
6)							
I	38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	2,65	2,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7600000	20,81	15,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	14,76	8,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0164000	349,41	5,73
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0159616 %	
		MATERIAL :		42,03	66,9114128 %	
		MAO DE OBRA :		20,75	33,0566640 %	
		OUTROS :		0,01	0,0159616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI				
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	3,13
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	1,77
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,79
I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	3,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8900000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	14,76
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0164000	361,80	5,93
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0127959 %	
		MATERIAL :		54,24	69,2898273 %	
		MAO DE OBRA :		24,01	30,6845809 %	
		OUTROS :		0,01	0,0127959 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		78,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2712 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89473	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	3,13	34,11		
I	38593 MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	1,77	1,20		
I	38594 MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	2,79	1,89		
I	38598 MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1100000	1,87	0,20		
	)							
I	38600 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	3,36	3,05		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	20,81	17,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6400000	14,76	9,44		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0164000	361,80	5,93		
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0133226 %					
	MATERIAL :	51,98	69,1580071 %					
	MAO DE OBRA :	23,15	30,8153477 %					
	OUTROS :	0,01	0,0133226 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89474	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	2,35	18,00		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589 MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,34	5,46		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2713 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,15	3,28
I	38595	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,58	0,41
6)							
I	38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	2,65	5,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9700000	20,81	20,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	14,76	10,77
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0164000	349,41	5,73
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0138427 %		
		MATERIAL	:	46,19	63,7873756 %		
		MAO DE OBRA	:	26,19	36,1849390 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0138427 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89475		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	2,35	22,39
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	3,65	1,44
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	1,34	1,96
I	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	2,15	1,56
I	38595	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,58	0,18
6)							
I	38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	2,65	5,83
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	20,81	17,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	14,76	9,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0164000	349,41	5,73
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0150511 %	
		MATERIAL :		43,17	64,8404578 %	
		MAO DE OBRA :		23,38	35,1294400 %	
		OUTROS :		0,01	0,0150511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89476	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	3,13
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	1,77
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	2,79
I	38598	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	1,87
		)				
I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	3,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0900000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8200000	14,76
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR	0,0164000	361,80	5,93
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0117109 %	
		MATERIAL :		56,30	65,8390914 %	
		MAO DE OBRA :		29,18	34,1374868 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0117109 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)				M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ									
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	3,65	1,44		
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,2700000	3,13	29,01		
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	1,77	2,53		
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	2,79	1,98		
I	38598	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136	UN	CR	0,1200000	1,87	0,22		
)									
I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	3,36	7,19		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	20,81	20,39		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	14,76	10,77		
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	M3	CR	0,0164000	361,80	5,93		
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0126039 %				
		MATERIAL	:	53,20	66,9397532 %				
		MAO DE OBRA	:	26,24	33,0350390 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0126039 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),				M2				
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI									
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	3,65	3,17		
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2716 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	1,28	1,98
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	2,13	33,10
I	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,63	3,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	20,81	18,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	14,76	9,88
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0182000	349,41	6,35
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0130736	%	
		MATERIAL	:	52,15	68,0873317	%	
		MAO DE OBRA	:	24,41	31,8734475	%	
		OUTROS	:	0,02	0,0261472	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89479		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ					
		OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	3,65	1,44
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	1,28	0,92
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	2,13	33,80
I	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	2,63	3,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	20,81	18,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	14,76	9,59
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0182000	349,41	6,35
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019							



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0135924 %				
		MATERIAL	:	49,97	67,8265600 %				
		MAO DE OBRA	:	23,67	32,1326627 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0271849 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)					M2			
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI								
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	3,65	3,17	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	15,1200000	2,72	41,12
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,5100000	1,60	2,41
I	38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,2600000	3,17	3,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	20,81	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7500000	14,76	11,07
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3			CR	0,0182000	361,80	6,58	
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0112296 %				
		MATERIAL	:	62,18	69,7473331 %				
		MAO DE OBRA	:	26,95	30,2302077 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0112296 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)					M2			
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ								
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,3950000	3,65	1,44	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2718 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,4300000	2,72	41,96
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,60	1,12
I	38599	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	3,17	4,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9700000	20,81	20,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	14,76	10,77
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0182000	361,80	6,58
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0116319 %	
		MATERIAL	:		59,92	69,5591487 %	
		MAO DE OBRA	:		26,19	30,4175875 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0116319 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89484		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2					
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI					
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,5000000	1,28	5,76
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,4500000	2,13	26,51
I	38596	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,9100000	2,63	7,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	20,81	22,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8300000	14,76	12,25
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0182000	349,41	6,35
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0118371 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		MATERIAL	:	54,86	64,8555872 %			
		MAO DE OBRA	:	29,69	35,1089015 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0236742 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89486		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),		M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ						
		OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000		3,65	1,44
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000		1,28	1,81
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,9900000		2,13	29,79
I	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000		2,63	7,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000		20,81	20,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000		14,76	10,92
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0182000		349,41	6,35
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0127746 %			
		MATERIAL	:	51,61	65,8277978 %			
		MAO DE OBRA	:	26,76	34,1338783 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0255493 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89487		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)		M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI						
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000		3,65	3,17
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2720 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,1100000	2,72	32,93
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,3800000	1,60	7,00
I	38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8300000	3,17	8,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2200000	20,81	25,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	14,76	13,57
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3		CR	0,0182000	361,80	6,58
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0102606	%	
		MATERIAL	:	64,91	66,4990766	%	
		MAO DE OBRA	:	32,67	33,4804022	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0102606	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89488		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ					
		OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	3,65	1,44
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,6100000	2,72	37,01
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3800000	1,60	2,20
I	38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,7700000	3,17	8,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	20,81	22,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8300000	14,76	12,25
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3		CR	0,0182000	361,80	6,58
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0109878	%	
		MATERIAL	:	61,55	67,5200528	%	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	29,58	32,4579716 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0109878 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL			M2				
		14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA ED							
		IFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015							
C	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2	CR	0,2775000	54,11	15,01	
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
C	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2	CR	0,3265000	51,21	16,72	
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
C	89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2	CR	0,2602000	57,55	14,97	
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
C	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2	CR	0,1358000	53,20	7,22	
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
		MATERIAL	:	40,15	74,4504979 %				
		MAO DE OBRA	:	13,77	25,5495021 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91816	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E			M2				
		STRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHET							
		A, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015							
C	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2	CR	0,2775000	64,81	17,98	
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89463	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,3265000	61,88	20,20
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
C	89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,2602000	69,52	18,08
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
C	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,1358000	64,62	8,77
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
		MATERIAL :		48,18	74,0832816 %	
		MAO DE OBRA :		16,85	25,9167184 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101161		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM M2				
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	3,9500000	19,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0550000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0280000	14,76
C	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0100000	364,84	3,64
		CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0072521 %	
		MATERIAL :		90,31	65,4217131 %	
		MAO DE OBRA :		47,71	34,5637827 %	
		OUTROS :		0,01	0,0072521 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		138,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 35						
TIPO1 : 0670 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2723 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20					M2			
	CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020								
I	718	BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO INCOLOR, VENEZIANA, DE *20 X 20 X 6* CM	UN	CR	25,6800000		22,99		590,38
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,5450000		5,42		2,95
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0100000		369,96		3,69
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1990000		20,81		87,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1000000		14,76		30,99
	MATERIAL	:	618,22	86,4161285 %					
	MAO DE OBRA	:	97,16	13,5824735 %					
	OUTROS	:	0,01	0,0013980 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	715,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARG					M2			
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020								
I	715	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	UN	C	25,6800000		15,43		396,24
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,5450000		5,42		2,95
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0170000		369,96		6,28
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1990000		20,81		87,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1000000		14,76		30,99
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0019094 %					
	MATERIAL	:	426,14	81,3484563 %					
	MAO DE OBRA	:	97,67	18,6458154 %					
	OUTROS	:	0,02	0,0038189 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	523,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2724 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0700 - DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.

72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2000000	18,62	22,34	
	MATERIAL	:	4,13	18,5035842 %			
	MAO DE OBRA	:	18,21	81,4964158 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72179	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2					
	TO DO MATERIAL						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	20,81	52,02	
	MATERIAL	:	8,74	16,8044606 %			
	MAO DE OBRA	:	43,28	83,1955394 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72180	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO,	M2					
	CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0800000	10,85	0,86	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	18,62	7,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	14,76	5,90	
	MATERIAL	:	3,58	25,2296819 %			
	MAO DE OBRA	:	10,62	74,7703181 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72181	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO,	M2					
	CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,85	2,17	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	18,62	14,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	14,76	11,80	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2725 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,66	26,5532801 %			
	MAO DE OBRA	:	21,20	73,4467199 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM AR M2						
	GAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,0150000	63,34		0,95	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	6,5000000	0,48	3,12	
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	13,0000000	2,86	37,18	
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	CR	20,0000000	0,22	4,40	
I	43053 ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	3,0000000	5,49	16,47	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0300000	14,80	0,44	
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	21,11	84,44	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	20,81	62,43	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	14,76	73,80	
	MATERIAL	:	104,26	36,8110722 %			
	MAO DE OBRA	:	178,97	63,1889278 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	283,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"						
I	1351 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	CR	0,9090908	21,48		19,52	
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	3,6000000	13,61		48,99	
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,4000000	11,76	4,70	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	17,03	68,12		
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	18,62	74,48		
		MATERIAL :	100,89	46,7494555	%				
		MAO DE OBRA :	114,92	53,2505445	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	215,81	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C				
74229/1		DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASS	M2						
		A TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERR							
		AGENS							
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	2,86	2,00		
I	10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	CR	1,0000000	243,88	243,88		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	21,11	101,32		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3000000	14,76	33,94		
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0033000	386,00	1,27		
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL :	271,55	71,0085793	%				
		MAO DE OBRA :	110,86	28,9914207	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	382,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
79627		DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRA	M2						
		CO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS							
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	2,86	2,00		
I	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CAST	M2	AS	1,0000000	602,26	602,26		
		ELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM							
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	21,11	101,32		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3000000	14,76	33,94		
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0033000	386,00	1,27		
		NUAL. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2727 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	629,94	85,0357770 %				
	MAO DE OBRA	:	110,85	14,9642230 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	740,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2							
	S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/20							
	17_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0243000	48,25		1,17		
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	2,1060000	20,00		42,12		
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,31		3,27		
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	4,89		9,73		
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23		0,57		
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	2,96		2,19		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,98		4,11		
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07		1,40		
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,17		0,13		
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449000	20,91		11,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362000	14,76		2,01		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2728 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	66,64	85,3333334 %				
	MAO DE OBRA	:	11,45	14,6666666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2							
	S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/201							
	7_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0290000	48,25			1,39	
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	2,1060000	20,00			42,12	
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	4,31			3,91	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	4,89			14,18	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23			0,57	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7925000	2,96			2,34	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,98			4,11	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07			1,40	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,17			0,15	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280000	20,91			13,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	14,76			2,31	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2729 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	72,41	84,5803134 %				
	MAO DE OBRA	:	13,20	15,4196866 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2							
	S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/201							
	7_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0486000	48,25		2,34		
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	2,1060000	20,00		42,12		
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	4,31		6,55		
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	4,89		19,47		
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23		0,57		
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,4815000	2,96		4,38		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,98		4,11		
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07		1,40		
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,17		0,13		
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6901000	20,91		14,42		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1725000	14,76		2,54		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	83,54	85,2097581 %				
	MAO DE OBRA	:	14,49	14,7902419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2							
	S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/201							
	7_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0581000	48,25		2,80		
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	2,1060000	20,00		42,12		
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	4,31		7,83		
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	4,89		28,36		
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23		0,57		
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,5851000	2,96		4,69		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,98		4,11		
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07		1,40		
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,17		0,15		
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8356000	20,91		17,47		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2089000	14,76		3,08		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2731 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	95,01	84,3924985 %				
	MAO DE OBRA	:	17,57	15,6075015 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96362	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2							
	FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, S							
	EM VÃOS. AF_06/2017_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0243000	48,25		1,17		
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	3,1590000	20,00		63,18		
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,31		3,27		
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	4,89		9,73		
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23		0,57		
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	2,96		2,19		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,98		4,11		
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07		1,40		
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,16		1,60		
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,17		0,13		
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6408000	20,91	13,39		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1602000	14,76	2,36
		MATERIAL	:	89,65	86,9468168 %		
		MAO DE OBRA	:	13,45	13,0531832 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96363	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2					
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, C					
		OM VÃOS. AF_06/2017_P					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR		0,0290000	48,25	1,39
		*27* MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS		3,1590000	20,00	63,18
		2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR		0,9093000	4,31	3,91
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C		2,8999000	4,89	14,18
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS		2,5778000	0,23	0,59
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS		0,7925000	2,96	2,34
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS		1,0327000	3,98	4,11
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR		20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR		10,0039000	0,16	1,60
		, COMPRIMENTO 45 MM					
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR		0,9149000	0,17	0,15
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2733 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7376000	20,91	15,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1844000	14,76	2,72
		MATERIAL	:	95,50	86,0349802 %		
		MAO DE OBRA	:	15,49	13,9650198 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96364	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA	M2				
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM					
		VÃOS. AF_06/2017_P					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0486000	48,25	2,34
		*27* MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	3,1590000	20,00	63,18
		2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	1,5209000	4,31	6,55
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	3,9819000	4,89	19,47
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	AS	1,4815000	2,96	4,38
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	AS	1,0327000	3,98	4,11
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	10,0039000	0,16	1,60
		, COMPRIMENTO 45 MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2734 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,17	0,13
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7860000	20,91	16,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1965000	14,76	2,90
		MATERIAL :		106,54	86,5680137 %	
		MAO DE OBRA :		16,52	13,4319863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96365	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS,				
		COM VÃOS. AF_06/2017_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0581000	48,25	2,80
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	3,1590000	20,00	63,18
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	4,31	7,83
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	4,89	28,36
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,5851000	2,96	4,69
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,98	4,11
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2735 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,16	1,60
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,17	0,15
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9452000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2363000	14,76
		MATERIAL :		118,06	85,5940810 %	
		MAO DE OBRA :		19,87	14,4059190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2				
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0243000	48,25	1,17
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	4,2120000	20,00	84,24
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,31	3,27
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	4,89	9,73
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	2,96	2,19
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,98	4,11
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2736 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,16	3,20
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,17	0,13
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7368000	20,91	15,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1842000	14,76	2,71
		MATERIAL : 112,65 87,9178382 %				
		MAO DE OBRA : 15,47 12,0821618 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 128,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	96367	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2				
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0290000	48,25	1,39
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	4,2120000	20,00	84,24
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	4,31	3,91
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	4,89	14,18
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	2,5027000	0,23	0,57
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7925000	2,96	2,34
		A DE GESSO PARA DRYWALL				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2737 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,98	4,11
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,16	3,20
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,17	0,15
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8473000	20,91
						17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2118000	14,76
						3,12
		MATERIAL :		118,51	86,9348210 %	
		MAO DE OBRA :		17,81	13,0651790 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		136,32	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS	M2			
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0486000	48,25
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				2,34
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	4,2120000	20,00
		2400 MM (L X C)				84,24
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	4,31	6,55
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	4,89	19,47
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	AS	2,5027000	0,23
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				0,57
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	AS	1,4815000	2,96
		A DE GESSO PARA DRYWALL				4,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2738 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,98	4,11
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,16	3,20
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,17	0,13
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8820000	20,91
						18,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2205000	14,76
						3,25
		MATERIAL :		129,55	87,4805757 %	
		MAO DE OBRA :		18,53	12,5194243 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		148,08	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0581000	48,25
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				2,80
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	4,2120000	20,00
		2400 MM (L X C)				84,24
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	4,31	7,83
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	4,89	28,36
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	AS	2,5027000	0,23
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				0,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2739 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,5851000	2,96	4,69
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	1,0327000	3,98	4,11
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,07	1,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,16	3,20
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,17	0,15
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0549000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2637000	14,76
		MATERIAL :		141,12	86,4179379 %	
		MAO DE OBRA :		22,17	13,5820621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2			
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	CR	0,0243000	48,25
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				1,17
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	1,0530000	20,00
		2400 MM (L X C)				21,06
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	4,31	3,27
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	4,89	9,73
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2740 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	1,2513000	0,23	0,28
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7407000	2,96	2,19
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	0,5164000	3,98	2,05
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,07	0,70
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,17	0,13
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3636000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0909000	14,76
		MATERIAL :		41,88	84,5702731 %	
		MAO DE OBRA :		7,64	15,4297269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	CR	0,0290000	48,25	1,39
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	AS	1,0530000	20,00	21,06
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	4,31	3,91
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	4,89	14,18
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2741 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	AS	1,2513000	0,23	0,28
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	0,7925000	2,96	2,34
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	0,5164000	3,98	2,05
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,07	0,70
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,17	0,15
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4390000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1098000	14,76
		MATERIAL :		47,63	83,7794999 %	
		MAO DE OBRA :		9,22	16,2205001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2			
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	CR	1,0000000	14,04	14,04
		NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0170000	14,76
		MATERIAL :		14,31	91,0428663 %	
		MAO DE OBRA :		1,40	8,9571337 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M			
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0266000	4,31	4,42
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2742 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6367000	0,17	1,29
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629000	20,91	1,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157000	14,76	0,23
		MATERIAL	:	5,95	81,9444445 %	
		MAO DE OBRA	:	1,30	18,0555555 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M			
I	3990	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,1000000	24,59	27,04
		ENTE DA REGIAO				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6367000	0,17	1,29
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	20,91	1,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0212000	14,76	0,31
		MATERIAL	:	28,64	94,1641939 %	
		MAO DE OBRA	:	1,77	5,8358061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 25						
TIPO1 : 2510 - ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR						
	101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESUR	M2			
		A 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
I	674	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X	M2	1,0270000	50,51	51,87
		C)				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4600000	2,31	1,06
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2743 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0160000	369,96	5,91
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8030000	16,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4020000	5,93
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0122910 %	
		MATERIAL	:	61,85	75,8972469 %	
		MAO DE OBRA	:	19,60	24,0658800 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0245821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101155		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSUR M2				
A 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4600000	3,65	1,67
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34600	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X M2	C	1,0270000	74,20	76,20
C)						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0160000	369,96	5,91
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0750000	22,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	7,94
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0087750 %	
		MATERIAL	:	88,21	77,3078274 %	
		MAO DE OBRA	:	25,85	22,6658476 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0175500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2744 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSUR M2							
	A 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	652	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X M2	CR	1,0270000	113,66	116,72		
		C)						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4600000	5,99	2,75		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0160000	369,96	5,91		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6270000	20,81	33,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	14,76	7,94	
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0059862 %			
		MATERIAL	:	131,73	78,7967676 %			
		MAO DE OBRA	:	35,41	21,1852738 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0119724 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	3					
TOTAL DA CLASSE		:	185					
CLASSE: PAVI - PAVIMENTACAO								
TIPO1 : 0540 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO								
73790/2	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10 M2							
	CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALE							
	LEPIPEDO							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0150000	90,96	1,36		
		SEM FRETE						
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	68,00	6,80	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2745 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	C	0,0050000	2.783,31	13,91
		ACRESCIDO DE ICMS)					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,53	6,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	14,76	19,18
		MATERIAL	:		27,94	58,8607595 %	
		MAO DE OBRA	:		19,52	41,1392405 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73790/4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10	M2				
		CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APRO					
		VEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	68,00	6,80
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	15,53	6,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	14,76	19,18
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	M3	CR	0,0200000	361,80	7,23
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0254388 %	
		MATERIAL	:		18,59	47,1635716 %	
		MAO DE OBRA	:		20,80	52,7601120 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0508776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPR	M2				
		OVEITAMENTO DE MATERIAL					
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1000000	75,00	7,50
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	15,53	2,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	14,76	5,16
		MATERIAL	:		9,26	61,1000663 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 5,88 38,8999337 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,14 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
83695/1	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	M2							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0150000	90,96	1,36		
SEM FRETE									
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	C	0,0050000	2.783,31	13,91		
ACRESCIDO DE ICMS)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38		
MATERIAL : 16,99 75,0000000 %									
MAO DE OBRA : 5,66 25,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 22,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3							
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0151000	144,27	2,17		
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0027000	57,15	0,15		
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHP	AS	0,0089000	142,51	1,26		
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA									
PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI	AS	0,0089000	33,79	0,30		
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA									
PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP	CR	0,0124000	118,53	1,46		
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0									
7/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2747 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0053000	49,02	0,25
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0890000	14,76	1,31
		EQUIPAMENTO :		2,42	34,7891567 %	
		MATERIAL :		2,37	34,4879518 %	
		MAO DE OBRA :		2,11	30,7228915 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 5						
TIPO1 : 0550 - REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO						
	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOS M2				
		O. AF_11/2019				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0010000	170,82	0,17
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0070000	37,34	0,26
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0001000	144,27	0,01
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0080000	57,15	0,45
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	CR	0,0020000	132,05	0,26
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0080000	14,76	0,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	CR	0,0060000	39,07	0,23
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,60	40,4761904 %	
		MATERIAL	:	0,18	12,6984126 %	
		MAO DE OBRA	:	0,71	46,8253970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100577		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	M2			
		AF_11/2019				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0010000	170,82	0,17
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0020000	37,34	0,07
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0001000	144,27	0,01
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0030000	57,15	0,17
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	14,76
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0010000	122,03	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0020000	50,85	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2749 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,29	41,5094341 %
MATERIAL	:	0,16	24,5283018 %
MAO DE OBRA	:	0,23	33,9622641 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0560 - EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC

96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE M3							
	COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E T							
	RANSPORTE. AF_11/2019							
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	CR	0,0030000	91,89	0,27			
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	CR	0,0230000	38,32	0,88			
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0220000	37,34	0,82			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0190000	57,15	1,08			
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0260000	14,76	0,38			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0040000	122,03	0,48			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06							
		/2017							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0220000	50,85	1,11			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06							
		/2017							
		EQUIPAMENTO	:	3,16	46,0587327	%			
		MATERIAL	:	1,29	18,8562596	%			
		MAO DE OBRA	:	2,40	35,0850077	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3						
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA							
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	48,1740000	0,48	23,12		
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0060000	91,89	0,55		
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0200000	38,32	0,76		
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0220000	37,34	0,82		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2751 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0060000	2,53	0,01	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0200000	1,57	0,03	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0190000	144,27	2,74	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0002000	57,15	0,01	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	14,76	1,54
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0060000	108,59	0,65	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0200000	31,70	0,63	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0210000	50,85	1,06	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:	3,62	10,9007633 %		
		MATERIAL	:	26,07	78,4732826 %		
		MAO DE OBRA	:	3,52	10,6259541 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA					
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	93,0230000	0,48	44,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0060000	91,89	0,55
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0200000	38,32	0,76
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0220000	37,34	0,82
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0060000	2,53	0,01
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0200000	1,57	0,03
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0190000	57,15	1,08
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	14,76	1,54
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	CR	0,0050000	108,59	0,54
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	CR	0,0050000	31,70	0,15
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP			CR	0,0050000	122,03	0,61	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017									
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI			CR	0,0210000	50,85	1,06	
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017									
EQUIPAMENTO : 3,22 6,0184314 %									
MATERIAL : 47,03 87,6622156 %									
MAO DE OBRA : 3,38 6,3193530 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 53,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR M3				EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	136,6640000	0,48	65,59
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			CHP	CR	0,0060000	91,89	0,55
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			CHI	CR	0,0200000	38,32	0,76
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX			CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX			CHI	AS	0,0220000	37,34	0,82
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2754 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0060000	2,53	0,01	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0200000	1,57	0,03	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0190000	57,15	1,08	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	14,76	1,54
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0060000	108,59	0,65	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0200000	31,70	0,63	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0210000	50,85	1,06	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:	3,38	4,4985941 %		
		MATERIAL	:	68,08	90,5743742 %		
		MAO DE OBRA	:	3,70	4,9270317 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA					
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	179,7300000	0,48	86,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2755 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0060000	91,89	0,55
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0200000	38,32	0,76
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0220000	37,34	0,82
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0060000	2,53	0,01
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0200000	1,57	0,03
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0190000	57,15	1,08
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	14,76	1,54
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	CR	0,0060000	108,59	0,65
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	CR	0,0200000	31,70	0,63
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61			
							SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017		
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0210000	50,85	1,06			
							SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017		
							EQUIPAMENTO : 3,37 3,5231204 %		
							MATERIAL : 88,78 92,6182239 %		
							MAO DE OBRA : 3,69 3,8586557 %		
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 95,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GR M3								
							ADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	CR	0,0090000	91,89	0,82			
							OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	CR	0,0210000	38,32	0,80			
							OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0020000	170,82	0,34			
							IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0280000	37,34	1,04			
							IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15			
							O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2757 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0220000	57,15	1,25
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	14,76
C	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	AS	1,0000000	117,70
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0040000	122,03	0,48
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0260000	50,85	1,32
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		4,84	3,8634177 %	
		MATERIAL :		116,18	92,6819495 %	
		MAO DE OBRA :		3,94	3,1500480 %	
		OUTROS :		0,38	0,3045848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		125,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GR	M3			
		ADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2				
		019				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0100000	91,89
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0250000	38,32
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0020000	170,82
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2758 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0330000	37,34	1,23
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0270000	57,15	1,54
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	14,76
						0,51
C	96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	AS	1,0000000	155,36
						155,36
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0040000	122,03	0,48
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0310000	50,85	1,57
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		5,27	3,2183064 %	
		MATERIAL :		154,00	93,8693099 %	
		MAO DE OBRA :		4,39	2,6798825 %	
		OUTROS :		0,38	0,2325012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		164,04	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3			
		COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	CR	0,0090000	91,89	0,82
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	CR	0,0210000	38,32	0,80	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0020000	170,82	0,34	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0280000	37,34	1,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0220000	57,15	1,25	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	14,76	0,44
C	96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020	M3	AS	1,0000000	208,60	208,60
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0040000	122,03	0,48	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0260000	50,85	1,32	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	5,25	2,4303139	%	
		MATERIAL	:	205,94	95,2321323	%	
		MAO DE OBRA	:	4,79	2,2169658	%	
		OUTROS	:	0,26	0,1205880	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2760 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RA	M3				
	CHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	74,48	81,92	
	OR, SEM FRETE)					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0150000	121,20	1,81	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	53,40	1,92	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	CR	0,0030000	91,89	0,27	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	CR	0,0480000	38,32	1,83	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	CR	0,0040000	132,05	0,52	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
	DIURNO. AF_02/2016					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0510000	14,76	0,75
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	CR	0,0470000	39,07	1,83	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI					
	DIURNO. AF_02/2016					
	EQUIPAMENTO	:	3,98	4,3828659 %		
	MATERIAL	:	83,38	91,7752264 %		
	MAO DE OBRA	:	3,49	3,8419077 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3				
	SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2761 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	74,48	81,92
		OR, SEM FRETE)				
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,3000000	68,00
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0190000	121,20	2,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0450000	53,40	2,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	CR	0,0090000	91,89	0,82
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	CR	0,0550000	38,32	2,10
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0110000	144,27	1,58
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0530000	57,15	3,02
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	6,01	5,2092377 %	0,94
		MATERIAL	:	104,66	90,6233722 %	
		MAO DE OBRA	:	4,81	4,1673901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,48	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2			
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHP	AS	0,0020000	4,84	0,00
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHI	AS	0,0040000	2,30	0,00
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2762 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS KG )	C	1,2000000	5,20	6,24
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0010000	171,70	0,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0058000	14,76	0,08
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0017000	108,59	0,18
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0041000	31,70	0,12
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0049000	38,50	0,18
		EQUIPAMENTO :		0,11	1,6058394 %	
		MATERIAL :		6,59	94,4525548 %	
		MAO DE OBRA :		0,27	3,9416058 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
96402		EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2			
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0020000	4,84	0,00
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0040000	2,30	0,00
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	C	0,4500000	2,29	1,03
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0004000	171,70	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2763 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0055000	14,76	0,08
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR		0,0017000	108,59	0,18
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR		0,0038000	31,70	0,12
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS		0,0051000	38,50	0,19
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,10	6,5359477 %			
		MATERIAL :	1,29	77,1241831 %			
		MAO DE OBRA :	0,27	16,3398692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100564		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA					
		E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,8250000	71,24	58,77
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	91,89	1,10
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	38,32	1,07
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2764 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0360000	37,34	1,34
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	2,53	0,02
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	1,57	0,05
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	57,15	1,82
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	14,76	2,36
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	108,59	0,86
	CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	31,70	1,01
	CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	50,85	1,77
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				
	EQUIPAMENTO	:	5,00	6,8874722 %	
	MATERIAL	:	61,94	85,2965633 %	
	MAO DE OBRA	:	5,67	7,8159645 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3						
	EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA							
	E TRANSPORTE. AF_11/2019							
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6880000	71,24		49,01	
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	91,89		1,10	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	38,32		1,07	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	170,82		0,68	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	37,34		1,34	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0080000	2,53		0,02	
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0320000	1,57		0,05	
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	144,27		1,15	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0320000	57,15		1,82	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	14,76		2,36	
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	CR	0,0080000	108,59		0,86	
	CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2766 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	31,70	1,01	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	50,85	1,77	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	5,00	7,9647435 %		
		MATERIAL	:	52,17	82,9967950 %		
		MAO DE OBRA	:	5,68	9,0384615 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100566		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIV					
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	93,0230000	0,48	44,65
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7920000	71,24	56,42
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	91,89	1,10
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	38,32	1,07
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2767 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0360000	37,34	1,34
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	2,53	0,02
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	1,57	0,05
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	57,15	1,82
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	14,76	2,36
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	108,59	0,86
	CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	31,70	1,01
	CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	50,85	1,77
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				
	EQUIPAMENTO	:	4,98	4,3421282 %	
	MATERIAL	:	104,27	90,7303863 %	
	MAO DE OBRA	:	5,66	4,9274855 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100567	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3						
	EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIV							
	E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	136,6640000	0,48	65,59		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7760000	71,24	55,28		
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	91,89	1,10		
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	38,32	1,07		
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	37,34	1,34		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0080000	2,53	0,02		
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0320000	1,57	0,05		
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0320000	57,15	1,82		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	14,76	2,36		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2769 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	108,59	0,86
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	31,70	1,01
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	50,85	1,77
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		4,98	3,7017726 %	
		MATERIAL :		124,08	92,0974230 %	
		MAO DE OBRA :		5,65	4,2008044 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		134,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100568		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIV				
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	179,7300000	0,48
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7590000	71,24
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	91,89
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	38,32
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2770 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0360000	37,34	1,34
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	2,53	0,02
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	1,57	0,05
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	57,15	1,82
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	14,76	2,36
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	108,59	0,86
	CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	31,70	1,01
	CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	50,85	1,77
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				
	EQUIPAMENTO	:	4,98	3,2329408 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2771 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	143,55	93,0982893 %				
	MAO DE OBRA	:	5,65	3,6687699 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100569	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3						
	EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSI							
	VE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	93,0230000	0,48		44,65	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6600000	71,24		47,01	
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	91,89		1,10	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	38,32		1,07	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	170,82		0,68	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	37,34		1,34	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0080000	2,53		0,02	
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0320000	1,57		0,05	
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	144,27		1,15	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2772 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	57,15	1,82
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	2,36
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	108,59	0,86
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	31,70	1,01
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	50,85	1,77
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		4,99	4,7310804 %	
		MATERIAL :		94,85	89,9000477 %	
		MAO DE OBRA :		5,66	5,3688719 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,50	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100570		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIV				
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	136,6640000	65,59
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6460000	46,02
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0280000	2,57
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	CR	0,0280000	38,32	1,07	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0320000	37,34	1,19	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	2,53	0,02	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	1,57	0,05	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	57,15	1,82	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	14,76	2,36
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	108,59	0,86	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	31,70	1,01	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	50,85	1,77
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	5,54	4,3777707 %	
		MATERIAL	:	115,38	91,0069665 %	
		MAO DE OBRA	:	5,85	4,6152628 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100571		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIV				
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	179,7300000	0,48
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6330000	71,24
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0120000	91,89
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0280000	38,32
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	170,82
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	37,34
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0080000	2,53
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2775 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	1,57	0,05	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	57,15	1,82	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	14,76	2,36
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	108,59	0,86	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0320000	31,70	1,01	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0050000	122,03	0,61	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0350000	50,85	1,77	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	4,98	3,4335060 %		
		MATERIAL	:	134,57	92,6701210 %		
		MAO DE OBRA	:	5,65	3,8963730 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100572		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA					
		E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,8250000	71,24	58,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2776 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0460000	37,34	1,71	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	2,53	0,02	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0420000	1,57	0,06	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0420000	57,15	2,40	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	CR	0,0150000	132,05	1,98	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	14,76	2,95
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	108,59	0,86	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0420000	31,70	1,33	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	CR	0,0350000	39,07	1,36	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI					
		DIURNO. AF_02/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2777 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0040000	122,03	0,48		
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017								
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0460000	50,85	2,33		
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017								
EQUIPAMENTO : 6,11 8,0322879 %								
MATERIAL : 62,37 81,9769751 %								
MAO DE OBRA : 7,60 9,9907370 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 76,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR								
100573	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR		M3					
EDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6880000	71,24	49,01	
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	170,82	0,68		
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0460000	37,34	1,71		
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	2,53	0,02		
E - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0420000	1,57	0,06		
E - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15		
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2778 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0420000	57,15	2,40
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	CR	0,0150000	132,05	1,98
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	14,76
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0080000	108,59	0,86
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0420000	31,70	1,33
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	CR	0,0350000	39,07	1,36
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0040000	122,03	0,48
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0460000	50,85	2,33
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		6,11	9,2235222 %	
		MATERIAL :		52,61	79,3040572 %	
		MAO DE OBRA :		7,60	11,4724206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3			
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	CR	0,0030000	154,22	0,46
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2779 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	CR	0,0060000	54,51	0,32
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	0,13
		EQUIPAMENTO :	0,44	46,9879519	%	
		MATERIAL :	0,17	19,2771084	%	
		MAO DE OBRA :	0,30	33,7349397	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,91	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0001000	144,27	0,01
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0010000	57,15	0,05
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0010000	0,01
		EQUIPAMENTO :	0,02	40,0000000	%	
		MAO DE OBRA :	0,05	60,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,07	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ES	M3			
		TABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE				
		SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0042000	170,82	0,71
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0458000	37,34	1,71
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0083000	2,53	0,02
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2780 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0417000	1,57	0,06
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0077000	144,27	1,11
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0424000	57,15	2,42
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	CR	0,0146000	132,05	1,92
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	14,76	2,95
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0083000	108,59	0,90
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0417000	31,70	1,32
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	CR	0,0354000	39,07	1,38
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0038000	122,03	0,46
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0462000	50,85	2,34
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	6,24	36,0929124 %	
		MATERIAL	:	3,28	18,9994044 %	
		MAO DE OBRA	:	7,78	44,9076832 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO EST	M3				
	ABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAV					
	AÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0527000	170,82	9,00	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0168000	37,34	0,62	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0072000	2,53	0,01	
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0503000	1,57	0,07	
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0059000	144,27	0,85	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0516000	57,15	2,94	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	CR	0,0407000	132,05	5,37	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
	DIURNO. AF_02/2016					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0575000	14,76	0,84	
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0072000	108,59	0,78	
	CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0503000	31,70	1,59	
	CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	CR	0,0058000	39,07	0,22
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0058000	122,03	0,70
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0517000	50,85	2,62
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	8,68	33,9292808 %	
		MATERIAL	:	9,25	36,0746922 %	
		MAO DE OBRA	:	7,68	29,9960270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 26						
TIPO1 : 0570 - EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS						
	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25	M2			
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0036000	68,00
I	40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DI	M2	CR	1,0042000	33,45
		MENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURA				
		L				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	15,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	14,76
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	7,16
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2783 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0444000	0,45	0,01	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	16,45	0,06	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0448000	0,74	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0740009 %		
		MATERIAL	:	38,39	94,4005921 %		
		MAO DE OBRA	:	2,24	5,5254070 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0048000	68,00	0,32
I	40515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEI	M2	CR	1,0042000	75,27	75,58
		RO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM),					
		COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1082000	15,53	1,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1082000	14,76	1,59
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	7,16	0,03	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0486000	0,45	0,02	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2784 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	16,45	0,06	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0504000	0,74	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0482043 %		
		MATERIAL	:	80,55	96,9390216 %		
		MAO DE OBRA	:	2,50	3,0127741 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25	M2	CR	1,0174000	31,81	32,36
		CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	68,00	0,43
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1259000	15,53	1,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1259000	14,76	1,85
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	7,16	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0589000	0,45	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,45	0,22	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2785 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0495000	0,74	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1477832 %		
		MATERIAL	:	37,67	92,6354681 %		
		MAO DE OBRA	:	2,93	7,2167487 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25	M2	CR	1,0174000	40,07	40,76
		CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	68,00	0,43
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1853000	15,53	2,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1853000	14,76	2,73
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	7,16	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0872000	0,45	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0135000	16,45	0,22
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,0792000	0,74	0,05
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1770956 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	46,51	91,3616687 %				
		MAO DE OBRA	:	4,30	8,4612357 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25				M2				
CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25			M2	CR	1,0174000	48,09	48,92
CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL									
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,0064000	68,00	0,43
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2789000	15,53	4,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2789000	14,76	4,11
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG			CHP	AS	0,0069000	7,16	0,04
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG			CHI	AS	0,1326000	0,45	0,05
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI			CHP	CR	0,0135000	16,45	0,22
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI			CHI	CR	0,1260000	0,74	0,09
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2263174 %				
		MATERIAL	:	55,32	89,2660848 %				
		MAO DE OBRA	:	6,51	10,5075978 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL				M2				
DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2787 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0065000	68,00	0,44
I	36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0487000	31,58	33,11
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3975000	15,53	6,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3975000	14,76	5,86
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHP	AS	0,0041000	7,16	0,02
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHI	AS	0,1947000	0,45	0,08
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0483000	16,45	0,79
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1504000	0,74	0,11
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,23	0,4578936 %		
	MATERIAL :	40,85	81,1069084 %		
	MAO DE OBRA :	9,28	18,4351980 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR M2				
	R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0065000	68,00	0,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2788 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0031000	31,58	31,67
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1595000	2,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1595000	2,35
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0041000	7,16	0,02
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0757000	0,45	0,03
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0037000	16,45	0,06
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0760000	0,74	0,05
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1715686 %	
		MATERIAL	:	37,09	90,7352942 %	
		MAO DE OBRA	:	3,71	9,0931372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,87	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	3,78
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	0,59
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	C	1,0031000	39,90	40,02
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2531000	3,93



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2789 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2531000	14,76	3,73
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0055000	7,16	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1211000	0,45	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0037000	16,45	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1228000	0,74	0,09
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,11	0,2108895 %	
		MATERIAL	:		46,26	88,4777609 %	
		MAO DE OBRA	:		5,91	11,3113496 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,28	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
92399		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE	M2				
		20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	68,00	0,59
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	C	1,0131000	39,90	40,42
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE					
		NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2703000	15,53	4,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2703000	14,76	3,98
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0055000	7,16	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2790 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1297000	0,45	0,05	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,45	0,22	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1217000	0,74	0,09	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2441314 %		
		MATERIAL	:	46,92	87,9436621 %		
		MAO DE OBRA	:	6,30	11,8122065 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0109000	68,00	0,74
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0031000	47,04	47,18
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN					
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3467000	15,53	5,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3467000	14,76	5,11
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0069000	7,16	0,04	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1665000	0,45	0,07	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2791 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	16,45	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1696000	0,74	0,12
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,2724795 %	
		MATERIAL	:	54,23	86,7927554 %	
		MAO DE OBRA	:	8,08	12,9347651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, M2				
		ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0109000	68,00	0,74
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0131000	47,04	47,65
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN				
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3638000	15,53	5,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3638000	14,76	5,36
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0069000	7,16	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1751000	0,45	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,45	0,22
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1685000	0,74	0,12			
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015									
EQUIPAMENTO			:	0,19	0,2990242	%			
MATERIAL			:	54,94	86,3550520	%			
MAO DE OBRA			:	8,49	13,3459238	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	63,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM	M2							
, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78		
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	68,00	0,43		
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0533000	31,58	33,26		
IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL									
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4352000	15,53	6,75		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4352000	14,76	6,42		
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	CHP	AS	0,0041000	7,16	0,02		
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	CHI	AS	0,2135000	0,45	0,09		
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0483000	16,45	0,79		
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1693000	0,74	0,12		
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2793 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,26	0,5043646 %			
	MATERIAL	:	41,25	79,8448110 %			
	MAO DE OBRA	:	10,15	19,6508244 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES M2 DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	66,67	3,78		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0064000	68,00	0,43		
I	36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0049000	31,58	31,73		
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1972000	15,53	3,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1972000	14,76	2,91		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	7,16	0,02		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0945000	0,45	0,04		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	16,45	0,06		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0949000	0,74	0,07		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,2143367 %			
	MATERIAL	:	37,41	88,8544893 %			
	MAO DE OBRA	:	4,60	10,9311740 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2794 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0085000	68,00	0,57	
I	36170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	C	1,0049000	39,90	40,09	
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2908000	15,53	4,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2908000	14,76	4,29	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	7,16	0,03	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1399000	0,45	0,06	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	16,45	0,06	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1417000	0,74	0,10	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,14	0,2621722 %		
	MATERIAL	:		46,57	87,0599252 %		
	MAO DE OBRA	:		6,78	12,6779026 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,49	100,0000000 %		
92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0085000	68,00	0,57	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2795 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	C	1,0144000	39,90	40,47	
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE					
		NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	15,53	4,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	14,76	4,54
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0055000	7,16	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1485000	0,45	0,06
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0135000	16,45	0,22
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1405000	0,74	0,10
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2572110 %		
		MATERIAL	:	47,24	86,5882787 %		
		MAO DE OBRA	:	7,17	13,1545103 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92406		EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2				
		DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	68,00	0,72
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR		1,0049000	47,04	47,27
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN					
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3844000	15,53	5,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2796 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3844000	14,76	5,67
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0069000	7,16	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1853000	0,45	0,08
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0037000	16,45	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1885000	0,74	0,13
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,3144159 %	
		MATERIAL	:		54,55	85,6154694 %	
		MAO DE OBRA	:		8,96	14,0701147 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,71	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: C					
	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES	M2				
		PESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	68,00	0,72
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0144000	47,04	47,71
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN					
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4016000	15,53	6,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4016000	14,76	5,92
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0069000	7,16	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2797 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1939000	0,45	0,08	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	16,45	0,22	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1873000	0,74	0,13	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,3089280 %		
		MATERIAL	:	55,26	85,2332407 %		
		MAO DE OBRA	:	9,37	14,4578313 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE	M2				
		20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	68,00	0,44
I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0487000	36,59	38,37
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3975000	15,53	6,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3975000	14,76	5,86
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	7,16	0,02	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1947000	0,45	0,08	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2798 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0483000	16,45	0,79	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1504000	0,74	0,11	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,23	0,4144890 %		
		MATERIAL	:	46,11	82,8978196 %		
		MAO DE OBRA	:	9,28	16,6876914 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	68,00	0,44
I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0031000	36,59	36,70
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1595000	15,53	2,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1595000	14,76	2,35
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	7,16	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0757000	0,45	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	16,45	0,06	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2799 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0760000	0,74	0,05
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1527383 %	
		MATERIAL	:	42,12	91,7521276 %	
		MAO DE OBRA	:	3,71	8,0951341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2			
		R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0568000	66,67	3,78
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0087000	68,00	0,59
I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2 CR	1,0031000	43,90	44,03
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENC				
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2531000	15,53	3,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2531000	14,76	3,73
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP AS	0,0055000	7,16	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI AS	0,1211000	0,45	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP CR	0,0037000	16,45	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI CR	0,1228000	0,74	0,09
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2800 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1958340 %			
	MATERIAL	:	50,27	89,3003384 %			
	MAO DE OBRA	:	5,91	10,5038276 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 M2 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	66,67	3,78		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0087000	68,00	0,59		
I	36154 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0131000	43,90	44,47		
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2703000	15,53	4,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2703000	14,76	3,98		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0055000	7,16	0,03		
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1297000	0,45	0,05		
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0135000	16,45	0,22		
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,1217000	0,74	0,09		
	EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2268760 %			
	MATERIAL	:	50,97	88,7958117 %			
	MAO DE OBRA	:	6,30	10,9773123 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2801 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078000	20,81	0,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078000	14,76	0,11	
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0062000	16,45	0,10	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
	MATERIAL	:		0,11	30,0000000 %		
	MAO DE OBRA	:		0,26	70,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D E CONCRETO. AF_11/2017	KG					
I	4229 GRAXA LUBRIFICANTE	KG	CR	1,0000000	20,92	20,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5963000	14,76	8,80	
	MATERIAL	:		22,97	77,2834513 %		
	MAO DE OBRA	:		6,75	22,7165487 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG					
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0500000	5,72	6,00	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0702000	20,68	1,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0047000	14,76	0,06	
	MATERIAL	:		6,27	83,3557047 %		
	MAO DE OBRA	:		1,24	16,6442953 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97802	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020	M2					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2802 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0067000	90,96	0,60
		SEM FRETE				
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0003000	118,53	0,03
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0011000	49,02	0,05
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0013000	132,30	0,17
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	1,4000000	2,29	3,20
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	171,70	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107000	14,76	0,15
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0003000	108,59	0,03
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0011000	31,70	0,03
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0001000	145,05	0,01
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0009000	38,50	0,03
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 0,02 0,4761904 %									
MATERIAL : 4,19 95,9523811 %									
MAO DE OBRA : 0,15 3,5714285 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
97803 PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, M2									
COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0067000	90,96	0,60			
SEM FRETE									
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0003000	118,53	0,03			
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0									
7/2014									
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0024000	49,02	0,11			
O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0									
7/2014									
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0027000	132,30	0,35			
IURNO. AF_06/2014									
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	2,1000000	2,29	4,80			
TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)									
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0009000	171,70	0,15			
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO									
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0215000	14,76	0,31		
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0003000	108,59	0,03			
CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0024000	31,70	0,07			
CHI DIURNO. AF_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0001000	145,05	0,01
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0018000	38,50	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,09	1,4218009 %	
		MATERIAL :		6,08	93,2069511 %	
		MAO DE OBRA :		0,35	5,3712480 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97805	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. A	M2			
		F_01/2020				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0073000	90,96	0,66
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0150000	71,24
						1,06
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0008000	118,53	0,09
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0019000	49,02	0,09
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0027000	132,30	0,35
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	3,5000000	2,29	8,01
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2805 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0009000	171,70	0,15
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0215000	14,76	0,31
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0005000	108,59	0,05
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0022000	31,70	0,06
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0005000	145,05	0,07
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0018000	38,50	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,12	1,1142061 %	
		MATERIAL :		10,48	95,5431756 %	
		MAO DE OBRA :		0,36	3,3426183 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97806	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, C	M2			
		OM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0073000	90,96
						0,66
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0150000	71,24
						1,06
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0008000	118,53	0,09
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2806 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0033000	49,02	0,16	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0040000	132,30	0,52	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	4,2000000	2,29	9,61	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0013000	171,70	0,22	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0322000	14,76	0,47
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0005000	108,59	0,05	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0035000	31,70	0,11	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0005000	145,05	0,07	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0027000	38,50	0,10	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,23	1,7801857	%	
		MATERIAL	:	12,34	93,9628484	%	
		MAO DE OBRA	:	0,55	4,2569659	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97807		PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, C	M2				
		OM CAPA SELANTE. AF_01/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2807 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0060000	66,67	0,40
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0073000	90,96	0,66
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,0150000	71,24	1,06
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0010000	118,53	0,11
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0030000	49,02	0,14
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0040000	132,30	0,52
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	4,8000000	2,29	10,99
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0013000	171,70	0,22
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0322000	14,76	0,47
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0008000	108,59	0,08
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0033000	31,70	0,10
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0006000	145,05	0,08
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2808 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0027000	38,50	0,10	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,23	1,5625000 %		
		MATERIAL	:	14,16	94,7690218 %		
		MAO DE OBRA	:	0,54	3,6684782 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97809	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2				
		AF_01/2020					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	71,24	1,06
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	90,96	0,36
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0073000	71,24	0,52
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0015000	118,53	0,17	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0031000	49,02	0,15	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0047000	132,30	0,62	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	3,6000000	2,29	8,24	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0013000	171,70	0,22	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0374000	14,76	0,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2809 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0010000	108,59	0,10
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0037000	31,70	0,11
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0006000	145,05	0,08
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0034000	38,50	0,13
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,26	2,1541010 %	
		MATERIAL :		11,38	92,3777963 %	
		MAO DE OBRA :		0,67	5,4681027 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97810	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, M2				
		COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	71,24
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0040000	90,96
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0073000	71,24
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0015000	118,53	0,17
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0038000	49,02	0,18
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2810 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0054000	132,30	0,71
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	3,9000000	2,29	8,93
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0018000	171,70	0,30
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0430000	14,76	0,63
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0010000	108,59	0,10
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0043000	31,70	0,13
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0006000	145,05	0,08
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0036000	38,50	0,13
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,30	2,2970903 %	
		MATERIAL :		12,24	91,9601839 %	
		MAO DE OBRA :		0,76	5,7427258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97811	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C,	M2			
		COM CAPA SELANTE. AF_01/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0060000	66,67	0,40
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 C	0,0150000	71,24	1,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2811 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0040000	90,96	0,36
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,0073000	71,24	0,52
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	CR	0,0018000	118,53	0,21
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	CR	0,0037000	49,02	0,18
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0055000	132,30	0,72
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	4,5000000	2,29	10,30
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0018000	171,70	0,30
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0437000	14,76	0,64
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	CR	0,0013000	108,59	0,14
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	CR	0,0042000	31,70	0,13
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0007000	145,05	0,10
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0037000	38,50	0,14
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,35	2,3411371 %				
	MATERIAL	:	14,08	92,5752509 %				
	MAO DE OBRA	:	0,77	5,0836120 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF M2							
	_05/2020							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,1140000	63,34			7,22	
I	4385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, A 35* PECAS POR M2	AS	0,0330000	1.500,00			49,50	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0204000	68,00			1,38	
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP CR	0,0031000	91,89			0,28	
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI CR	0,1070000	38,32			4,10	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3305000	15,53			5,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3305000	14,76			4,87	
	EQUIPAMENTO	:	2,13	2,9448361 %				
	MATERIAL	:	60,84	83,9209181 %				
	MAO DE OBRA	:	9,51	13,1342458 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101168	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMUL SÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,1140000	63,34			7,22	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2813 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 MIL AS	0,0330000	1.500,00	49,50
		A 35* PECAS POR M2			
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3 CR	0,0204000	90,96	1,85
		SEM FRETE			
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP CR	0,0031000	91,89	0,28
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA			
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI CR	0,1214000	38,32	4,65
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA			
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP AS	0,1245000	132,30	16,47
		IURNO. AF_06/2014			
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG C	4,0000000	2,29	9,16
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)			
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR	0,3735000	15,53	5,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	0,3735000	14,76	5,51
		EQUIPAMENTO : 3,65 3,6405346 %			
		MATERIAL : 86,03 85,6373430 %			
		MAO DE OBRA : 10,76 10,7221224 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 100,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
101169		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO M2			
		1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020			
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 C	0,1140000	63,34	7,22
		)			
I	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 MIL AS	0,0330000	1.500,00	49,50
		A 35* PECAS POR M2			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0031000	91,89	0,28
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,1309000	38,32	5,01
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4021000	15,53	6,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4021000	14,76	5,93
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3		CR	0,0204000	369,76	7,54
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		2,60	3,1894013 %	
		MATERIAL	:		66,39	81,2315998 %	
		MAO DE OBRA	:		12,72	15,5667320 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0122669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		81,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	M2				
		AF_05/2020					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,1140000	63,34	7,22
		)					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0440000	68,00	2,99
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0031000	91,89	0,28
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0839000	38,32	3,21
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM	M3	AS	0,1190000	89,21	10,61		
PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (S EM FRETE)									
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2609000	15,53	4,05		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2609000	14,76	3,85		
EQUIPAMENTO : 1,70 5,3009042 %									
MATERIAL : 22,97 71,2815717 %									
MAO DE OBRA : 7,54 23,4175241 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 32,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101171	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E E			M2	MULSÃO ASFÁLTICA. AF_05/2020_P				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,1140000	63,34	7,22		
)									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0440000	90,96	4,00		
SEM FRETE									
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0031000	91,89	0,28		
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,0982000	38,32	3,76		
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP	AS	0,1013000	132,30	13,40		
IURNO. AF_06/2014									
I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM	M3	AS	0,1190000	89,21	10,61		
PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (S EM FRETE)									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2816 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	C	8,6000000	2,29	19,69
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3040000	15,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3040000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	2,98	4,3823529 %	
		MATERIAL	:	56,43	82,7794119 %	
		MAO DE OBRA	:	8,75	12,8382352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TR	M2			
		AÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,1140000	63,34	7,22
		)				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	CR	0,0031000	91,89
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	CR	0,1077000	38,32
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM	M3	AS	0,1190000	89,21
		PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (S				
		EM FRETE)				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3325000	15,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3325000	14,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0440000	369,76	16,26
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	2,16	4,4683491 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2817 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	34,32	70,6661152 %	
MAO DE OBRA	:	12,03	24,7827885 %	
OUTROS	:	0,04	0,0827472 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 38

TIPO1 : 2490 - SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL

72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2						
	COM MICROESFERAS DE VIDRO							
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1300000	13,84	1,79		
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	CR		0,0033330	112,20	0,37		
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
	NO. AF_06/2014							
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L	CR		0,6000000	14,45	8,67		
	1862)							
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0300000	12,43	0,37		
I	25972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX KG	CR		0,4000000	8,55	3,42		
	) - NBR 16184							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0333300	14,76	0,49		
C	95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHP	AS		0,0033330	103,48	0,34		
	HP - CHP DIURNO. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,25	1,6276041 %			
	MATERIAL	:		14,71	95,1822918 %			
	MAO DE OBRA	:		0,49	3,1901041 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2818 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	CR	0,3000000	1,07	0,32
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	21,91	3,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0075000	14,76	0,11
	MATERIAL	:	1,01	27,3224043 %		
	MAO DE OBRA	:	2,70	72,6775957 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2870 - FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS

	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAM	M3			
		ENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	C	2,5548000	348,50	890,34
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0464000	254,68	11,81
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0949000	100,26	9,51
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1301000	17,25
						19,49
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	CR	0,0464000	145,05
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				6,73
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	CR	0,0805000	130,05
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				10,46
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI	CR	0,0607000	47,75
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				2,89
		6				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2819 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1071000	33,89	3,62
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	112,90	3,84
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0419000	122,03	5,11
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0990000	50,85	5,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		31,77	3,2798397 %	
		MATERIAL :		909,33	93,8575295 %	
		MAO DE OBRA :		27,73	2,8626308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		968,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDE	M3			
		R - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0331000	254,68	8,42
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0678000	100,26	6,79
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	CR	2,5548000	337,62	862,55
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072000	17,25	13,92
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0331000	145,05	4,80
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2820 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	CR	0,0575000	130,05	7,47
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	CR	0,0434000	47,75	2,07
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0668000	33,89	2,26
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	112,90	3,84
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0299000	122,03	3,64
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0710000	50,85	3,61
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		22,72	2,4714601 %	
		MATERIAL :		876,85	95,3748545 %	
		MAO DE OBRA :		19,80	2,1536854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		919,37	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRAN	M2				
	SPORTE. AF_11/2019					
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	CR	0,0034000	116,88	0,39
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2821 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0006000	142,51	0,08
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0028000	18,54
I	25967	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	AS	0,0002000	1.816,26
I	25968	DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0195000	41,06
I	25969	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0011000	386,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0207000	14,76
C	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHP	AS	0,0034000	384,11
		IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHI	AS	0,0069000	128,33
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHI	AS	0,0088000	44,16
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017				
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHP	AS	0,0015000	95,74
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
		EQUIPAMENTO :	3,63	70,9876544 %		
		MATERIAL :	0,72	14,1975308 %		
		MAO DE OBRA :	0,75	14,8148148 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3			
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,5130000	71,24
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,4407000	90,96
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5130000	71,24
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0120000	129,62
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2822 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0042000	53,10	0,22
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0162000	14,76
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0081000	40,58
C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO.	CHP	CR	0,0063000	96,80
		AF_03/2016				
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0063000	224,16	1,41
		CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0018000	120,41	0,21
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	1,39	1,1832808 %	
		MATERIAL	:	114,59	97,3525157 %	
		MAO DE OBRA	:	1,34	1,1407167 %	
		OUTROS	:	0,38	0,3234868 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	88,0000000	0,48
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,4928000	71,24
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,4224000	90,96
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,4928000	71,24
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0115000	129,62	1,49
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0047000	53,10	0,24
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0162000	14,76
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0081000	40,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2823 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	CR	0,0063000	96,80	0,60
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	AS	0,0063000	224,16	1,41
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	AS	0,0018000	120,41	0,21
		EQUIPAMENTO	:	1,37	0,8831302 %		
		MATERIAL	:	152,27	98,0081224 %		
		MAO DE OBRA	:	1,34	0,8637916 %		
		OUTROS	:	0,38	0,2449558 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020		M3			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	200,0000000	0,48	96,00
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,2200000	71,24	15,67
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,1466000	90,96	13,33
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,2932000	71,24	20,88
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,2200000	71,24	15,67
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,5866000	68,00	39,88
C	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	AS	0,0118000	175,12	2,06
C	5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	AS	0,0034000	117,28	0,39
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0120000	129,62	1,55
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,0033000	53,10	0,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2824 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0305000	14,76	0,45
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0152000	40,58	0,61
C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHP	CR		0,0118000	164,37	1,93
		0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					
C	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHI	CR		0,0034000	4,72	0,01
		0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016					
		EQUIPAMENTO	:		1,81	0,8688556 %	
		MATERIAL	:		204,34	97,9550693 %	
		MAO DE OBRA	:		2,19	1,0512672 %	
		OUTROS	:		0,26	0,1248079 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		208,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100624		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE ROL	M3				
		AMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS		0,0280000	254,68	7,13
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS		0,0580000	100,26	5,81
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6860000	17,25	11,83
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR		0,0280000	145,05	4,06
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	CR		0,0460000	130,05	5,98
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201					
		6					
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	CR		0,0400000	47,75	1,91
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201					
		6					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2825 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0520000	33,89	1,76
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0340000	112,90	3,83
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0260000	122,03	3,17
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0600000	50,85	3,05
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	101027	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FA T	AS	2,4480000	295,68	723,82
		IXA C. AF_03/2020_P				
		EQUIPAMENTO :		23,90	3,0945893 %	
		MATERIAL :		720,86	93,3320359 %	
		MAO DE OBRA :		27,59	3,5733748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		772,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100625	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE PRÉ-MISTURADO A FRIO, CAMADA DE BIN	M3			
		DER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0200000	254,68	5,09
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0410000	100,26	4,11
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	17,25	8,45
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0200000	145,05	2,90
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2826 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	CR	0,0330000	130,05	4,29
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	CR	0,0290000	47,75	1,38
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0270000	33,89	0,91
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0340000	112,90	3,83
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	CR	0,0180000	122,03	2,19
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	CR	0,0430000	50,85	2,18
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
C	101026	USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA T	AS	2,4480000	268,91	658,29
		B. AF_03/2020_P				
		EQUIPAMENTO :		18,44	2,6599049 %	
		MATERIAL :		652,44	94,0603645 %	
		MAO DE OBRA :		22,74	3,2797306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		693,62	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	101020	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2453000	66,67	16,35
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	47,1698000	0,64	30,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2827 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,2893000	90,96	26,31
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,0629000	71,24	4,48
C	5940	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0049000	129,62	0,63
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0178000	53,10	0,94
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0455000	132,30	6,01
		IURNO. AF_06/2014				
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T	C	0,0566000	2.783,31	157,53
		ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0455000	14,76	0,67
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0227000	40,58	0,92
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0176000	1.905,82	33,54
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHI	AS	0,0051000	158,13	0,80
		ORA - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHP	CR	0,0176000	164,37	2,89
		0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016				
C	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHI	CR	0,0051000	4,72	0,02
		0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016				
		EQUIPAMENTO :		4,98	1,7724312 %	
		MATERIAL :		273,00	97,0566253 %	
		MAO DE OBRA :		3,29	1,1709435 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		281,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101021		USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PA T				
		DRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2828 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,3270000	66,67	21,80
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,6038000	0,64	36,22
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,2642000	90,96	24,03
	SEM FRETE				
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0048000	129,62	0,62
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0179000	53,10	0,95
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0455000	132,30	6,01
	IURNO. AF_06/2014				
I	41899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T	C	0,0566000	2.783,31	157,53
	ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455000	14,76	0,67
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	40,58	0,92
C	93433 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0176000	1.905,82	33,54
	ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93434 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHI	AS	0,0051000	158,13	0,80
	ORA - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	95872 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHP	CR	0,0176000	164,37	2,89
	0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016				
C	95873 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHI	CR	0,0051000	4,72	0,02
	0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016				
	EQUIPAMENTO	:	4,97	1,7397087 %	
	MATERIAL	:	277,74	97,1086532 %	
	MAO DE OBRA	:	3,29	1,1516381 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	286,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2829 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101022	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO	T						
	O DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020_P							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,2453000	66,67	16,35		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	47,1698000	0,64	30,18		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,2893000	90,96	26,31		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0629000	71,24	4,48		
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0049000	129,62	0,63		
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0082000	53,10	0,43		
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP	D CHP	AS	0,0262000	132,30	3,46		
	IURNO. AF_06/2014							
I	41899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	C	0,0566000	2.783,31	157,53		
	ACRESCIDO DE ICMS)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0262000	14,76	0,38		
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0131000	40,58	0,53		
C	95872 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP	CR	0,0101000	164,37	1,66		
	0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016							
C	95873 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHI	CR	0,0029000	4,72	0,01		
	0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016							
C	100641 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHP	AS	0,0101000	475,65	4,80		
	/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019							
C	100642 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHI	AS	0,0029000	116,86	0,33		
	/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019							
	EQUIPAMENTO	:		3,36	1,3610402	%		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	240,12	97,1807025 %				
		MAO DE OBRA	:	1,30	0,5265929 %				
		OUTROS	:	2,30	0,9316644 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	247,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
101023		USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PA			T				
		DRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020_P							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,3270000	66,67	21,80		
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	56,6038000	0,64	36,22		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,2768000	90,96	25,17		
		SEM FRETE							
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0048000	129,62	0,62		
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0083000	53,10	0,44		
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP	D CHP	AS	0,0262000	132,30	3,46		
		IURNO. AF_06/2014							
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	C	0,0566000	2.783,31	157,53		
		ACRESCIDO DE ICMS)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0262000	14,76	0,38		
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0131000	40,58	0,53		
C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP	CR	0,0101000	164,37	1,66		
		0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016							
C	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHI	CR	0,0029000	4,72	0,01		
		0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016							
C	100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHP	AS	0,0101000	475,65	4,80		
		/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2831 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON CHI	AS	0,0029000	116,86	0,33	
		/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019					
		EQUIPAMENTO	:	3,34	1,3216730 %		
		MATERIAL	:	246,01	97,2537693 %		
		MAO DE OBRA	:	1,30	0,5144236 %		
		OUTROS	:	2,30	0,9101341 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	101024	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃ	T				
		O DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/2020_					
		P					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,2453000	66,67	16,35
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	47,1698000	0,64	30,18
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,2893000	90,96	26,31
		SEM FRETE					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0629000	71,24	4,48
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0049000	129,62	0,63
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0073000	53,10	0,38
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP	D CHP	AS	0,0244000	132,30	3,22
		IURNO. AF_06/2014					
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	C	0,0566000	2.783,31	157,53
		ACRESCIDO DE ICMS)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0244000	14,76	0,36
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0122000	40,58	0,49
C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP	CR	0,0095000	164,37	1,56
		0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2832 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHI	CR	0,0027000	4,72	0,01
		0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016				
C	100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12 CHP	AS	0,0095000	942,60	8,95
		/2019				
C	100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12 CHI	AS	0,0027000	273,08	0,73
		/2019				
		EQUIPAMENTO	:	7,08	2,8209419 %	
		MATERIAL	:	239,79	95,4617899 %	
		MAO DE OBRA	:	1,21	0,4821101 %	
		OUTROS	:	3,10	1,2351581 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	251,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101025	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70 PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PAD T				
		RÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO GRAVIMÉTRICA DE 150 TON/H. AF_03/202				
		0_P				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,3270000	66,67	21,80
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG	C	56,6038000	0,64	36,22
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,2642000	90,96	24,03
		SEM FRETE				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0048000	129,62	0,62
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0074000	53,10	0,39
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0244000	132,30	3,22
		IURNO. AF_06/2014				
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T	C	0,0566000	2.783,31	157,53
		ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0244000	14,76	0,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2833 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0122000	40,58	0,49
C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHP	CR		0,0095000	164,37	1,56
		0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					
C	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHI	CR		0,0027000	4,72	0,01
		0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016					
C	100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12 CHP	AS		0,0095000	942,60	8,95
		/2019					
C	100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12 CHI	AS		0,0027000	273,08	0,73
		/2019					
		EQUIPAMENTO	:		7,07	2,7650670 %	
		MATERIAL	:		244,53	95,5492981 %	
		MAO DE OBRA	:		1,21	0,4732293 %	
		OUTROS	:		3,10	1,2124056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		255,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101026		USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA	T				
		B. AF_03/2020_P					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1538000	66,67	10,25
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	43,8095000	0,64	28,03
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,4492000	90,96	40,85
		SEM FRETE					
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR		0,0049000	129,62	0,63
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR		0,0252000	53,10	1,33
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS		0,0603000	132,30	7,97
		IURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2834 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41904	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE T	C	0,0769000	2.258,22	173,65
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0603000	14,76	0,89
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0301000	40,58	1,22
C	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_	CR	0,0234000	41,99	0,98
		03/2016				
C	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_	CR	0,0068000	2,08	0,01
		03/2016				
C	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHP	AS	0,0234000	108,22	2,53
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHI	AS	0,0068000	84,57	0,57
		30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,92	0,7147909 %	
		MATERIAL :		262,59	97,6471465 %	
		MAO DE OBRA :		4,40	1,6380626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		268,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101027		USINAGEM DE PRÉ MISTURADO A FRIO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FA	T			
		IXA C. AF_03/2020_P				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1600000	66,67	10,66
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG C	87,6191000	0,64	56,07
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,4307000	90,96	39,17
		SEM FRETE				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0048000	129,62	0,62
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0253000	53,10	1,34
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2835 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0603000	132,30	7,97
		IURNO. AF_06/2014				
I	41904	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE T	C	0,0769000	2.258,22	173,65
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0603000	14,76
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0301000	40,58
C	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_ CHP	CR	0,0234000	41,99	0,98
		03/2016				
C	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_ CHI	CR	0,0068000	2,08	0,01
		03/2016				
C	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHP	AS	0,0234000	108,22	2,53
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHI	AS	0,0068000	84,57	0,57
		30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	1,90	0,6433045 %	
		MATERIAL	:	289,38	97,8669376 %	
		MAO DE OBRA	:	4,40	1,4897579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1		:	16			
TOTAL DA CLASSE		:	89			
CLASSE: PINT - PINTURAS						
TIPO1 : 1550 - PINTURA DE PAREDE						
	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS D	M2			
		E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014				
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,90
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	21,91
						1,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	14,76	0,17
		MATERIAL	:	1,50	60,9243698 %		
		MAO DE OBRA	:	0,95	39,0756302 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM M2					
		PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014					
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,90	1,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	21,91	0,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0060000	14,76	0,08
		MATERIAL	:	1,39	73,7704919 %		
		MAO DE OBRA	:	0,49	26,2295081 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACA M2					
		DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014					
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,90	1,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	21,91	2,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	14,76	0,33
		MATERIAL	:	1,73	48,1586402 %		
		MAO DE OBRA	:	1,87	51,8413598 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACA M2					
		DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014					
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,90	1,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	21,91	2,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	14,76	0,39
		MATERIAL	:	1,82	45,8974358 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,15	54,1025642 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. A M2						
F_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,90	1,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	21,91	1,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	14,76	0,20
MATERIAL		:	1,55	58,5271318 %			
MAO DE OBRA		:	1,09	41,4728682 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2						
ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,74	11,12
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	21,91	3,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	14,76	0,56
MATERIAL		:	11,96	79,8392499 %			
MAO DE OBRA		:	3,02	20,1607501 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS M2						
DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UM							
A COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,74	11,12
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	21,91	1,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0180000	14,76	0,26
MATERIAL		:	11,52	88,8975156 %			
MAO DE OBRA		:	1,43	11,1024844 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2838 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES	M2						
	EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20							
	14							
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,74		11,12	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3110000	21,91		6,81	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0780000	14,76		1,15	
	MATERIAL	:		12,83	67,2105264 %			
	MAO DE OBRA	:		6,25	32,7894736 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES	M2						
	INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20							
	14							
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,74		11,12	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	21,91		7,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	14,76		1,32	
	MATERIAL	:		13,11	64,3349754 %			
	MAO DE OBRA	:		7,26	35,6650246 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE	M2						
	RNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014							
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,74		11,12	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	21,91		3,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0440000	14,76		0,64	
	MATERIAL	:		12,09	77,4276528 %			
	MAO DE OBRA	:		3,52	22,5723472 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2839 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR	M2						
	ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014							
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,74	11,12		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	21,91	5,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	14,76	0,95		
	MATERIAL :	12,55	70,6214690 %					
	MAO DE OBRA :	5,21	29,3785310 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS	M2						
	DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014							
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,74	11,12		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	21,91	2,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	14,76	0,45		
	MATERIAL :	11,80	82,7464789 %					
	MAO DE OBRA :	2,46	17,2535211 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES	M2						
	EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014							
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,74	11,12		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5350000	21,91	11,72		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	14,76	1,97		
	MATERIAL :	14,05	56,6114032 %					
	MAO DE OBRA :	10,76	43,3885968 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2840 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2					
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,74	11,12	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6230000	21,91	13,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	14,76	2,30	
	MATERIAL :	14,54	53,7064493 %				
	MAO DE OBRA :	12,52	46,2935507 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2					
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,74	11,12	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3030000	21,91	6,63	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	14,76	1,12	
	MATERIAL :	12,79	67,7299309 %				
	MAO DE OBRA :	6,08	32,2700691 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2					
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	0,7820000	5,74	4,48	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3740000	21,91	8,19	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	14,76	1,37	
	MATERIAL :	6,51	46,4183381 %				
	MAO DE OBRA :	7,53	53,5816619 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2					
I	6090 SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	CR	0,1600000	15,01	2,40	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2841 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	21,91	0,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	14,76	0,19
		MATERIAL	:		2,61	77,4096386 %	
		MAO DE OBRA	:		0,76	22,5903614 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2			
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	CR	0,1600000	15,01	2,40
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	21,91	0,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0100000	14,76	0,14
		MATERIAL	:		2,56	81,4935065 %	
		MAO DE OBRA	:		0,57	18,5064935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2			
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,90	1,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0510000	21,91	1,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0190000	14,76	0,28
		MATERIAL	:		1,55	58,1395349 %	
		MAO DE OBRA	:		1,10	41,8604651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		M2			
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	7,90	1,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	21,91	0,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	14,76	0,20
		MATERIAL	:		1,49	64,1592921 %	
		MAO DE OBRA	:		0,82	35,8407079 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2842 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_0	M2					
	6/2014						
I	7345 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3300000	16,11	5,31	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	21,91	3,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	14,76	0,91	
	MATERIAL :	6,31	63,3874240 %				
	MAO DE OBRA :	3,63	36,6125760 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A	M2					
	F_06/2014						
I	7345 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3300000	16,11	5,31	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	21,91	2,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	14,76	0,70	
	MATERIAL :	6,07	68,4931507 %				
	MAO DE OBRA :	2,78	31,5068493 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2					
	AF_06/2014						
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3300000	18,64	6,15	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2440000	21,91	5,34	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	14,76	1,31	
	MATERIAL :	7,58	59,2156863 %				
	MAO DE OBRA :	5,22	40,7843137 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃ	M2					
	OS. AF_06/2014						
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3300000	18,64	6,15	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2843 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1870000	21,91	4,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	14,76	1,01
		MATERIAL	:	7,24	64,2857143 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	35,7142857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88490		APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF	M2				
		_06/2014					
I	7345	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3700000	16,11	5,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0150000	14,76	0,22
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	CR		0,0057000	22,97	0,13
		CHP DIURNO. AF_08/2016					
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	CR		0,0353000	22,19	0,78
		CHI DIURNO. AF_08/2016					
		MATERIAL	:	6,23	87,8223496 %		
		MAO DE OBRA	:	0,86	12,1776504 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88491		APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2				
		AF_06/2014					
I	7345	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	CR	0,3700000	16,11	5,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	14,76	0,17
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	CR		0,0044000	22,97	0,10
		CHP DIURNO. AF_08/2016					
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	CR		0,0271000	22,19	0,60
		CHI DIURNO. AF_08/2016					
		MATERIAL	:	6,17	90,1931650 %		
		MAO DE OBRA	:	0,66	9,8068350 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2844 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO	M2						
	S. AF_06/2014							
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3700000	18,64	6,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0220000	14,76	0,32		
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	CR		0,0082000	22,97	0,18		
	CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	CR		0,0506000	22,19	1,12		
	CHI DIURNO. AF_08/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,1191895 %			
	MATERIAL	:		7,26	85,2205007 %			
	MAO DE OBRA	:		1,24	14,6603098 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE	M2						
	MÃOS. AF_06/2014							
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3700000	18,64	6,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0170000	14,76	0,25		
C	95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	CR		0,0063000	22,97	0,14		
	CHP DIURNO. AF_08/2016							
C	95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	CR		0,0389000	22,19	0,86		
	CHI DIURNO. AF_08/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,1245330 %			
	MATERIAL	:		7,18	88,1693649 %			
	MAO DE OBRA	:		0,95	11,7061021 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,66	0,03		
I	4051 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0328000	75,90	2,48		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2845 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5040000	21,91	11,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	14,76	2,73
		MATERIAL	:	5,46	33,5802469 %		
		MAO DE OBRA	:	10,82	66,4197531 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 M2							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,66	0,03
I	4051	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0328000	75,90	2,48
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2340000	21,91	5,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	14,76	1,26
		MATERIAL	:	3,87	43,6013590 %		
		MAO DE OBRA	:	5,02	56,3986410 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,66	0,06
I	4051	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0489000	75,90	3,71
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6720000	21,91	14,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	14,76	3,64
		MATERIAL	:	7,72	34,9048050 %		
		MAO DE OBRA	:	14,41	65,0951950 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 M2							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,66	0,06
I	4051	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0489000	75,90	3,71
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3120000	21,91	6,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	14,76	1,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2846 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,58	45,4918032 %		
		MAO DE OBRA	:	6,70	54,5081968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016				M2		
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,1400000 5,74 6,54
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1880000 21,91 4,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0690000 14,76 1,01
		MATERIAL	:	7,64	65,4608097 %		
		MAO DE OBRA	:	4,02	34,5391903 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016				M2		
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,1400000 5,74 6,54
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2590000 21,91 5,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0960000 14,76 1,41
		MATERIAL	:	8,06	59,1143912 %		
		MAO DE OBRA	:	5,56	40,8856088 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE				M2		
		EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016					
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,2000000 18,64 3,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3090000 21,91 6,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0770000 14,76 1,13
		MATERIAL	:	5,40	46,4935064 %		
		MAO DE OBRA	:	6,22	53,5064936 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE				M2		
		EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2847 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,64	3,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2010000	21,91	4,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	14,76	0,73
		MATERIAL	:	4,82	54,4318182 %		
		MAO DE OBRA	:	4,03	45,5681818 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA			M2			
DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,64	3,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5290000	21,91	11,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	14,76	1,94
		MATERIAL	:	6,60	38,3003492 %		
		MAO DE OBRA	:	10,65	61,6996508 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA			M2			
DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,64	3,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	21,91	13,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	14,76	2,21
		MATERIAL	:	7,00	36,7949393 %		
		MAO DE OBRA	:	12,03	63,2050607 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS			M2			
DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	18,64	3,72
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3440000	21,91	7,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	14,76	1,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,60	44,7833065 %		
		MAO DE OBRA	:	6,91	55,2166935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO M2						
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,66	0,03
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	30,41	4,98
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3860000	21,91	8,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	14,76	1,43
		MATERIAL	:	7,11	47,7702702 %		
		MAO DE OBRA	:	7,78	52,2297298 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO M2						
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,66	0,03
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	30,41	4,98
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	21,91	5,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	14,76	0,92
		MATERIAL	:	6,38	55,7996486 %		
		MAO DE OBRA	:	5,04	44,2003514 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED M2						
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,66	0,03
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	30,41	4,98
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	21,91	14,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	14,76	2,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,63	39,4230769 %				
	MAO DE OBRA	:	13,27	60,5769231 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED M2							
	IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,66	0,03		
I	4056 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	30,41	4,98		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7470000	21,91	16,36		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1870000	14,76	2,76		
	MATERIAL	:	9,12	37,8063980 %				
	MAO DE OBRA	:	15,01	62,1936020 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO M2							
	. AF_05/2017							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,66	0,03		
I	4056 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	30,41	4,98		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4290000	21,91	9,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	14,76	1,57		
	MATERIAL	:	7,35	46,0427135 %				
	MAO DE OBRA	:	8,62	53,9572865 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO M2							
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,66	0,06		
I	4056 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	30,41	7,42		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5140000	21,91	11,26		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	14,76	1,88		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2850 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,29	49,9513618 %		
		MAO DE OBRA	:	10,33	50,0486382 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO M2						
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,66	0,06
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	30,41	7,42
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3340000	21,91	7,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0830000	14,76	1,22
		MATERIAL	:	9,31	58,0928482 %		
		MAO DE OBRA	:	6,70	41,9071518 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED M2						
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,66	0,06
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	30,41	7,42
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8780000	21,91	19,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	14,76	3,23
		MATERIAL	:	12,30	41,0917615 %		
		MAO DE OBRA	:	17,64	58,9082385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED M2						
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,66	0,06
I	4056	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	30,41	7,42
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9940000	21,91	21,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2480000	14,76	3,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2851 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,94	39,3357708 %			
	MAO DE OBRA	:	19,97	60,6642292 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃ M2						
	OS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,66	0,06	
I	4056 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	30,41	7,42	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5710000	21,91	12,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	14,76	2,11	
	MATERIAL	:	10,61	48,0236256 %			
	MAO DE OBRA	:	11,49	51,9763744 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 49

TIPO1 : 1570 - PINTURA EM MADEIRA

6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS M2						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66	
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	13,84	0,69	
I	10481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L	CR		0,0750000	30,00	2,25	
	XTERNO (BASE SOLVENTE)						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,91	8,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	14,76	4,42	
	MATERIAL	:	6,47	38,5996409 %			
	MAO DE OBRA	:	10,31	61,4003591 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS M2						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	1,0000000	0,66	0,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2852 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0468000	13,84	0,64
I	10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	L	CR	0,2700000	27,51	7,42
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,91	8,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	14,76	4,42
MATERIAL			:	11,61	53,0004581 %		
MAO DE OBRA			:	10,29	46,9995419 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2			
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,66	0,26
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	13,84	0,55
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	28,82	4,61
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,91	8,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	14,76	2,95
MATERIAL			:	7,95	46,4557703 %		
MAO DE OBRA			:	9,18	53,5442297 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRA			M2			
NCO							
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,66	0,26
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	13,84	0,55
I	6086	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA M	GL	CR	0,0560000	75,02	4,20
ADEIRA							
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1600000	31,71	5,07
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,91	8,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	14,76	5,16
MATERIAL			:	13,14	54,7430005 %		



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

---

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2854 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,2500000	0,66	0,16
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	13,84	0,69
I	7287 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0250000	89,05	2,22
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	21,91	6,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	14,76	4,42
MATERIAL		:		5,47	38,9721627 %	
MAO DE OBRA		:		8,59	61,0278373 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		14,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
79464 PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS		M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,66	0,26
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	13,84	0,69
I	7287 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0470000	89,05	4,18
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,91	8,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	14,76	5,16
MATERIAL		:		8,18	42,9399367 %	
MAO DE OBRA		:		10,87	57,0600633 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		19,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS		M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,66	0,26
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0330000	13,84	0,45
I	10478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L	CR		0,2200000	31,27	6,87
EXTERNO						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	21,91	7,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	14,76	3,69
MATERIAL		:		10,06	53,1001590 %	
MAO DE OBRA		:		8,87	46,8998410 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		18,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2855 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

79497/1	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,66	0,26
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	13,84	0,69
I	7287	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0670000	89,05	5,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	21,91	10,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	14,76	5,90
		MATERIAL	:	10,60	44,6225221	%	
		MAO DE OBRA	:	13,16	55,3774779	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,66	0,26
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0330000	13,84	0,45
I	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L		CR	0,2200000	30,00	6,60
		XTERNO (BASE SOLVENTE)					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	21,91	7,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	14,76	3,69
		MATERIAL	:	9,79	52,4193549	%	
		MAO DE OBRA	:	8,87	47,5806451	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,66	0,26
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	13,84	0,55
I	6086	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA M	GL	CR	0,0560000	75,02	4,20
		ADEIRA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,81	2,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	14,76	1,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2856 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,87	61,8743344 %			
MAO DE OBRA		:	3,61	38,1256656 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2			
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	13,84	0,55
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1600000	31,71	5,07
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	21,91	6,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2500000	14,76	3,69
MATERIAL		:	7,85	49,4630448 %			
MAO DE OBRA		:	8,03	50,5369552 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2			
I	7340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR		L	CR	0,2400000	18,85	4,52
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	21,91	8,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	14,76	5,16
MATERIAL		:	7,56	41,0451823 %			
MAO DE OBRA		:	10,88	58,9548177 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS			M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	1,0000000	0,66	0,66
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	13,84	0,69
I	40514 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SE L		L	C	0,2700000	27,70	7,47
M FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO							
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	21,91	8,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	14,76	4,42
MATERIAL		:	11,71	53,2147743 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2857 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,29	46,7852257	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,00	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	15						
TIPO1 : 1580 - PINTURA PARA METAL									
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_				M2				
01/2020									
I	36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM ( SC25KG SAE G16)			AS	0,1600000	111,57	17,85	
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0539000	22,87	1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0535000	14,76	0,78
C	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA CHP			AS	0,0157000	62,17	0,97	
METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM									
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_0									
3/2016									
C	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA CHI			AS	0,0382000	28,66	1,09	
METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM									
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_0									
3/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,36	1,6544117	%			
		MATERIAL	:	18,81	85,7996325	%			
		MAO DE OBRA	:	2,75	12,5459558	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,92	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020				M2				
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150			UN	CR	0,3000000	2,78	0,83
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2986000	21,91	6,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2858 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,20	29,8772169 %			
	MAO DE OBRA	:	5,17	70,1227831 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020			M			
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	CR	0,0200000	7,28 0,14
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0412000	21,91 0,90
	MATERIAL	:	0,31	30,6930693 %			
	MAO DE OBRA	:	0,73	69,3069307 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			M2			
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0575000	13,84 0,79
I	11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO			18L	CR	0,0106000	555,91 5,89
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0635000	21,91 1,39
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017			AS		0,0185000	1,52 0,02
	MATERIAL	:	6,98	86,2453533 %			
	MAO DE OBRA	:	1,09	13,5068153 %			
	OUTROS	:	0,02	0,2478314 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINC EL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			M2			
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0106000	13,84 0,14
I	11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO			18L	CR	0,0059000	555,91 3,27
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2149000	21,91 4,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2859 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,41	54,3316832 %		
		MAO DE OBRA	:	3,70	45,6683168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPER M2						
FÍCIAS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0619000	13,84	0,85
I	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0115000	555,91	6,39
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	21,91	11,53
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS		0,3732000	0,14	0,05
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,1534000	1,52	0,23
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3688092 %		
		MATERIAL	:	9,71	50,9483668 %		
		MAO DE OBRA	:	9,09	47,7344573 %		
		OUTROS	:	0,18	0,9483667 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINC M2						
EL SOBRE SUPERFÍCIAS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃ							
O). AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0110000	13,84	0,15
I	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0061000	555,91	3,39
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	21,91	14,85
		MATERIAL	:	6,68	36,3487738 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	11,71	63,6512262 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI				M2				
TE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF									
_01/2020									
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0610000	13,84	0,84
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS			L	CR	0,2032000	29,79	6,05
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0635000	21,91	1,39
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP			AS		0,0185000	1,52	0,02
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/									
2017									
		MATERIAL	:	7,19	86,5942030 %				
		MAO DE OBRA	:	1,09	13,1642512 %				
		OUTROS	:	0,02	0,2415458 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI				M2				
TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (									
POR DEMÃO). AF_01/2020									
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0176000	13,84	0,24
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS			L	CR	0,1763000	29,79	5,25
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2149000	21,91	4,70
		MATERIAL	:	6,49	63,6811024 %				
		MAO DE OBRA	:	3,70	36,3188976 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI				M2				
TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O									
BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2861 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0624000	13,84	0,86
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,2078000	29,79	6,19
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	21,91	11,53
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS		0,3732000	0,14	0,05
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,1534000	1,52	0,23
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3725385 %		
		MATERIAL	:	9,52	50,4523685 %		
		MAO DE OBRA	:	9,09	48,2171367 %		
		OUTROS	:	0,18	0,9579563 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI			M2			
	TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)						
	EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0178000	13,84	0,24
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,1776000	29,79	5,29
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	21,91	14,85
		MATERIAL	:	8,67	42,5762045 %		
		MAO DE OBRA	:	11,71	57,4237955 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXE			M2			
	CUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0296000	40,93	1,21
I	11149	PRIMER EPOXI	GL	CR	0,0548000	195,79	10,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2862 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	23,21	1,47
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,0185000	1,52	0,02
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		MATERIAL	:		12,23	91,1194031 %	
		MAO DE OBRA	:		1,17	8,7313432 %	
		OUTROS	:		0,02	0,1492537 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100728		PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFI	M2				
L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0212000	40,93	0,86
I	11149	PRIMER EPOXI	GL	CR	0,0392000	195,79	7,67
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2149000	23,21	4,98
		MATERIAL	:		9,54	70,5489615 %	
		MAO DE OBRA	:		3,97	29,4510385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100729		PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLIC	M2				
O EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0415000	40,93	1,69
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,2075000	66,45	13,78
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	23,21	1,47
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,0185000	1,52	0,02
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		MATERIAL	:		15,77	92,9752067 %	
		MAO DE OBRA	:		1,17	6,9067296 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		OUTROS	:	0,02	0,1180637	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE			M2			
PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5330	DILUENTE EPOXI		L	CR	0,0303000	40,93 1,24
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,2020000	66,45 13,42
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2149000	23,21 4,98
		MATERIAL	:	15,67	79,7552270	%	
		MAO DE OBRA	:	3,97	20,2447730	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICA			M2			
S (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA		L	CR	0,2073000	13,26 2,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3034000	21,91 6,64
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI			AS	0,2150000	0,14 0,03
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP			AS	0,0884000	1,52 0,13
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,4214963	%	
		MATERIAL	:	4,15	43,5194942	%	
		MAO DE OBRA	:	5,25	55,0052688	%	
		OUTROS	:	0,10	1,0537407	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF			M2			
ÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2864 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38122 FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	CR	0,1547000	13,26	2,05
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4548000	21,91	9,96
	MATERIAL	:		4,16	34,6410684 %	
	MAO DE OBRA	:		7,85	65,3589316 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES MET	M2				
	ÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0575000	18,64	1,07
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3034000	21,91	6,64
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS		0,2150000	0,14	0,03
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,0884000	1,52	0,13
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,5115089 %	
	MATERIAL	:		2,47	31,4578005 %	
	MAO DE OBRA	:		5,26	66,7519183 %	
	OUTROS	:		0,10	1,2787723 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S	M2				
	UPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0396000	18,64	0,73
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4548000	21,91	9,96
	MATERIAL	:		2,83	26,5478424 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 7,86 73,4521576 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 10,69 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2								
LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20									
20									
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0584000	13,84	0,80		
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1945000	28,82	5,60		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	21,91	1,39		
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHP	AS	0,0185000	1,52	0,02		
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/									
2017									
MATERIAL : 6,70 85,7509628 %									
MAO DE OBRA : 1,09 13,9922978 %									
OUTROS : 0,02 0,2567394 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP M2								
LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE									
MÃO). AF_01/2020									
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0124000	13,84	0,17		
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1242000	28,82	3,57		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2149000	21,91	4,70		
MATERIAL : 4,74 56,1236624 %									
MAO DE OBRA : 3,70 43,8763376 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2								
LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (P									
OR DEMÃO). AF_01/2020									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2866 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0620000	13,84	0,85
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,2067000	28,82	5,95
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	21,91	11,53
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS		0,3732000	0,14	0,05
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,1534000	1,52	0,23
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,3775620 %	
		MATERIAL	:		9,27	49,7842504 %	
		MAO DE OBRA	:		9,09	48,8673139 %	
		OUTROS	:		0,18	0,9708737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP M2						
LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT							
ADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0127000	13,84	0,17
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1274000	28,82	3,67
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	21,91	14,85
		MATERIAL	:		6,98	37,3726541 %	
		MAO DE OBRA	:		11,71	62,6273459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PU M2						
LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2							
020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0584000	13,84	0,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1945000	27,98	5,44
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	21,91	1,39
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,0185000	1,52	0,02
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		MATERIAL	:	6,54	85,4521627	%	
		MAO DE OBRA	:	1,09	14,2857142	%	
		OUTROS	:	0,02	0,2621231	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
100744		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP	M2				
		LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE					
		MÃO). AF_01/2020					
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0124000	13,84	0,17
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1242000	27,98	3,47
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2149000	21,91	4,70
		MATERIAL	:	4,64	55,5956679	%	
		MAO DE OBRA	:	3,70	44,4043321	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
100745		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PU	M2				
		LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (					
		POR DEMÃO). AF_01/2020					
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0620000	13,84	0,85
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,2067000	27,98	5,78
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	21,91	11,53
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS		0,3732000	0,14	0,05
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2868 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,1534000	1,52	0,23
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/						
2017						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3810560 %	
		MATERIAL	:	9,10	49,3195429 %	
		MAO DE OBRA	:	9,09	49,3195427 %	
		OUTROS	:	0,18	0,9798584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100746		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP	M2			
LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT						
ADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0127000	13,84 0,17
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1274000	27,98 3,56
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	21,91 14,85
		MATERIAL	:	6,87	37,0010787 %	
		MAO DE OBRA	:	11,71	62,9989213 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100747		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER	M2			
IZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0584000	13,84 0,80
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1945000	31,71 6,16
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	21,91 1,39
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0185000	1,52	0,02
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/						
2017						
		MATERIAL	:	7,26	86,7065869 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2869 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,09	13,0538922 %		
		OUTROS	:	0,02	0,2395209 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA	M2					
DA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)							
. AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0124000	13,84	0,17
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1242000	31,71	3,93
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2149000	21,91	4,70
		MATERIAL	:	5,10	57,9247435 %		
		MAO DE OBRA	:	3,70	42,0752565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER	M2					
IZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR D							
EMÃO). AF_01/2020							
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0620000	13,84	0,85
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,2067000	31,71	6,55
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	21,91	11,53
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS		0,3732000	0,14	0,05
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,1534000	1,52	0,23
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,3657262 %		
		MATERIAL	:	9,87	51,3584119 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	9,09	47,3354231 %				
	OUTROS	:	0,18	0,9404388 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA M2							
	DA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO							
	EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0127000	13,84	0,17	
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1274000	31,71	4,03	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6779000	21,91	14,85	
	MATERIAL	:	7,34	38,5586533 %				
	MAO DE OBRA	:	11,71	61,4413467 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLIC M2							
	O EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5330 DILUENTE EPOXI		L	CR	0,0830000	40,93	3,39	
I	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,4149000	66,45	27,57	
C	88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1270000	23,21	2,94	
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI		AS		0,0900000	0,14	0,01	
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
	2017							
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP		AS		0,0370000	1,52	0,05	
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
	2017							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0294811 %				
	MATERIAL	:	31,56	92,9245284 %				
	MAO DE OBRA	:	2,35	6,9280660 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2871 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,04	0,1179245 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE M2						
PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5330	DILUENTE EPOXI			L	CR	0,0606000 40,93 2,48
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA			L	CR	0,4039000 66,45 26,83
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4298000 23,21 9,97
		MATERIAL	:	31,32	79,7249109 %		
		MAO DE OBRA	:	7,96	20,2750891 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES MET M2						
ÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,1150000 18,64 2,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6069000 21,91 13,29
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI			AS		0,4301000 0,14 0,06
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017							
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP			AS		0,1768000 1,52 0,26
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,6365372 %		
		MATERIAL	:	4,96	31,5085932 %		
		MAO DE OBRA	:	10,48	66,5181415 %		
		OUTROS	:	0,21	1,3367281 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2872 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S	M2						
	UPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/							
	2020							
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0792000	18,64	1,47		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9097000	21,91	19,93		
	MATERIAL	:		5,69	26,6042154	%		
	MAO DE OBRA	:		15,71	73,3957846	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU	M2						
	LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (0							
	2 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1240000	13,84	1,71		
I	7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,4134000	28,82	11,91		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0531000	21,91	23,07		
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS		0,7463000	0,14	0,10		
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
	2017							
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,3068000	1,52	0,46		
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
	2017							
	EQUIPAMENTO	:		0,17	0,4571121	%		
	MATERIAL	:		18,55	49,7714441	%		
	MAO DE OBRA	:		18,16	48,7765528	%		
	OUTROS	:		0,37	0,9948910	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,25	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2873 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP	M2						
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT							
	ADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0255000	13,84	0,35		
I	7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,2549000	28,82	7,34		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3559000	21,91	29,70		
	MATERIAL	:		14,00	37,4464668 %			
	MAO DE OBRA	:		23,39	62,5535332 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PU	M2						
	LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (0							
	2 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1240000	13,84	1,71		
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,4134000	27,98	11,56		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0531000	21,91	23,07		
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS		0,7463000	0,14	0,10		
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
	2017							
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,3068000	1,52	0,46		
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
	2017							
	EQUIPAMENTO	:		0,17	0,4614549 %			
	MATERIAL	:		18,20	49,2942455 %			
	MAO DE OBRA	:		18,16	49,2399565 %			
	OUTROS	:		0,37	1,0043431 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2874 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP	M2						
	LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT							
	ADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0255000	13,84	0,35		
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,2549000	27,98	7,13		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3559000	21,91	29,70		
	MATERIAL	:		13,79	37,0928667 %			
	MAO DE OBRA	:		23,39	62,9071333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER	M2						
	IZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DE							
	MÃOS). AF_01/2020							
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1240000	13,84	1,71		
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,4134000	31,71	13,10		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0531000	21,91	23,07		
C	96308 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS		0,7463000	0,14	0,10		
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/							
	2017							
C	96309 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS		0,3068000	1,52	0,46		
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/							
	2017							
	EQUIPAMENTO	:		0,17	0,4429390 %			
	MATERIAL	:		19,74	51,3288172 %			
	MAO DE OBRA	:		18,16	47,2642001 %			
	OUTROS	:		0,37	0,9640437 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100762		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA M2					
		DA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO					
		EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020					
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0255000	13,84	0,35
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,2549000	31,71	8,08
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3559000	21,91	29,70
		MATERIAL	:	14,74	38,6614173 %		
		MAO DE OBRA	:	23,39	61,3385827 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	41				
TIPO1 : 1610 - PINTURA PARA PISO							
41595		PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE			M		
		LARGURA					
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0300000	12,43	0,37
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0200000	7,28	0,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	21,91	2,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38
		MATERIAL	:	2,67	26,5204386 %		
		MAO DE OBRA	:	7,41	73,4795614 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73978/1		PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0			M2		
I	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILIC L	L	CR	0,2900000	14,82	4,29
		ONE					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	21,91	6,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	14,76	4,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	6,70	43,8608010 %			
MAO DE OBRA		:	8,58	56,1391990 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74245/1 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS				M2			
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		L	CR	0,1700000	12,43	2,11
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	21,91	7,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2500000	14,76	3,69
MATERIAL		:	4,57	33,9552238 %			
MAO DE OBRA		:	8,89	66,0447762 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
79467 PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM				ML			
QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.							
I	7314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS		L	CR	0,0300000	85,32	2,55
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0200000	7,28	0,14
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	21,91	2,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	14,76	7,38
MATERIAL		:	4,85	39,6396396 %			
MAO DE OBRA		:	7,41	60,3603604 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
79500/2 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS				M2			
I	7347 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO		GL	CR	0,0775000	44,77	3,46
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	21,91	10,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	14,76	4,42
MATERIAL		:	6,80	36,1554845 %			
MAO DE OBRA		:	12,03	63,8445155 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2877 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84663	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3	M2						
	DEMAOS							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,5000000	0,66	0,33		
I	10478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L	CR		0,2500000	31,27	7,81		
	EXTERNO							
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	21,91	13,14		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	14,76	1,47		
	MATERIAL	:		11,26	49,5376486 %			
	MAO DE OBRA	:		11,49	50,4623514 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2						
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L	CR		0,3500000	14,45	5,05		
	1862)							
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	21,91	10,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	14,76	4,87		
	MATERIAL	:		8,50	40,7300672 %			
	MAO DE OBRA	:		12,37	59,2699328 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2						
I	41967 CERA LIQUIDA	L	CR	0,0758000	8,11	0,61		
C	88259 CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	24,50	7,35		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	14,76	11,07		
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP	AS		0,3000000	3,18	0,95		
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,22	1,1044176 %			
	MATERIAL	:		4,21	21,0843373 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2878 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	14,83	74,1967873 %			
	OUTROS	:	0,72	3,6144578 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1	:	8					
TOTAL DA CLASSE	:	113					
CLASSE: PISO - PISOS							
TIPO1 : 1110 - PISO CIMENTADO							
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4, M2						
	0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M			AS	1,6700000	0,88	1,46
	ESSURA)						
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3			CR	0,0530000	445,63	23,61
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4180000	20,81	8,69
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2090000	14,76	3,08
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1622937 %			
	MATERIAL	:	23,58	63,5650529 %			
	MAO DE OBRA	:	13,38	36,1103597 %			
	OUTROS	:	0,06	0,1622937 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2						
	4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M			AS	1,6700000	0,88	1,46
	ESSURA)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2879 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0530000	445,63	23,61
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1708428 %	
		MATERIAL	:	23,06	65,3758543 %	
		MAO DE OBRA	:	12,09	34,2824601 %	
		OUTROS	:	0,06	0,1708428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 1120 - PISO DE MADEIRA						
	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2			
I	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2	CR	1,0500000	121,88	127,97
, E = 2 CM						
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,5750000	17,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1653000	14,76
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3968000	24,56
		MATERIAL	:	139,96	93,1912059 %	
		MAO DE OBRA	:	10,22	6,8087941 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2			
I	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	CR	0,0083000	20,99
I	6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO M2	CR	1,0750000	194,58	209,17
, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM						
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,5750000	17,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2880 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4624000	24,56	11,35
		MATERIAL :	221,65	94,8948564 %			
		MAO DE OBRA :	11,92	5,1051436 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	233,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2				
I	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2	CR		1,0500000	121,88	127,97
		, E = 2 CM					
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,5750000	17,47	10,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2399000	14,76	3,54
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5759000	24,56	14,14
		MATERIAL :	140,85	90,4645634 %			
		MAO DE OBRA :	14,84	9,5354366 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	155,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 3							
TIPO1 : 1130 - PISO CERAMICO							
	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2				
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C		1,0800000	27,78	30,00
		IGUAL A 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46	2,23
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2400000	2,70	0,64
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6400000	22,80	14,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	14,76	3,83
		MATERIAL :	35,99	70,1600313 %			
		MAO DE OBRA :	15,30	29,8399687 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87247		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO			M2				
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0600000	27,78	29,44	
		IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,46	2,23
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,2400000	2,70	0,64
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4300000	22,80	9,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	14,76	2,95
		MATERIAL	:	34,51	76,5659707	%			
		MAO DE OBRA	:	10,55	23,4340293	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,06	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87248		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO			M2				
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0600000	27,78	29,44	
		IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,46	2,23
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,2400000	2,70	0,64
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2400000	22,80	5,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1500000	14,76	2,21
		MATERIAL	:	33,68	84,2013020	%			
		MAO DE OBRA	:	6,31	15,7986980	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,99	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87249		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO			M2				
		ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,1000000	27,78	30,55	
		IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	6,1400000	0,46	2,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2882 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1900000	2,70	0,51
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8200000	22,80	18,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	14,76	4,57
MATERIAL			:	37,81	66,1584298 %		
MAO DE OBRA			:	19,33	33,8415702 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	57,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2							
ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C		1,0700000	27,78	29,72
IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,46	2,82
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1900000	2,70	0,51
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	22,80	11,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	14,76	3,09
MATERIAL			:	35,48	74,9894203 %		
MAO DE OBRA			:	11,83	25,0105797 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	47,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2							
ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C		1,0600000	27,78	29,44
IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,46	2,82
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1900000	2,70	0,51
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	22,80	5,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	14,76	2,21
MATERIAL			:	34,21	83,6190010 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	6,69	16,3809990	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2				
ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014									
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2			CR	1,1200000	56,63	63,42	
E 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	8,6200000	0,46	3,96
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,1400000	2,70	0,37
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9300000	22,80	21,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3400000	14,76	5,01
		MATERIAL	:	72,17	76,8026414	%			
		MAO DE OBRA	:	21,79	23,1973586	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2				
ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014									
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2			CR	1,0800000	56,63	61,16	
E 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	8,6200000	0,46	3,96
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,1400000	2,70	0,37
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5700000	22,80	12,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2400000	14,76	3,54
		MATERIAL	:	68,32	83,2906140	%			
		MAO DE OBRA	:	13,70	16,7093860	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2				
ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2884 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,0700000	56,63	60,59
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200000	0,46	3,96
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	2,70	0,37
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	22,80	7,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,76	2,50
	MATERIAL :		66,60	89,4086022 %	
	MAO DE OBRA :		7,88	10,5913978 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2				
	5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014				
I	21108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1000000	75,47	83,01
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	2,70	0,64
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,41	12,15
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	22,80	21,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	14,76	5,01
	MATERIAL :		100,29	81,8872550 %	
	MAO DE OBRA :		22,18	18,1127450 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2				
	5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014				
I	21108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700000	75,47	80,75
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	2,70	0,64
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,41	12,15
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	22,80	13,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,76	3,69



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2885 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	96,54	86,8641398 %		
		MAO DE OBRA	:	14,59	13,1358602 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2						
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0600000	75,47	79,99
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2400000	2,70	0,64
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,41	12,15
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	22,80	8,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	14,76	2,80
		MATERIAL	:	94,80	90,7384351 %		
		MAO DE OBRA	:	9,67	9,2615649 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	2,70	0,37
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,41	12,15
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,1200000	89,14	99,83
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0600000	22,80	24,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	14,76	5,46
		MATERIAL	:	117,34	82,6485306 %		
		MAO DE OBRA	:	24,63	17,3514694 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	2,70	0,37
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,41	12,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2886 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0800000	89,14	96,27
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7000000	22,80	15,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	14,76	3,98
MATERIAL			:	112,18	87,1376390 %		
MAO DE OBRA			:	16,55	12,8623610 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	128,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6			M2			
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	2,70	0,37
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,41	12,15
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0700000	89,14	95,37
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4400000	22,80	10,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	14,76	2,95
MATERIAL			:	110,13	91,1114790 %		
MAO DE OBRA			:	10,74	8,8885210 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	120,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO			M2			
COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL M							
ULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	M2	CR	0,2054000	51,29	10,53
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	M2	CR	0,4902000	45,06	22,08
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	M2	CR	0,3044000	39,99	12,17
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
MATERIAL			:	34,54	77,1306499 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2887 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,24	22,8693501 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	44,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2						
COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U							
NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014							
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	CR	0,0548000	51,29	2,81	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	CR	0,3365000	45,06	15,16	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	CR	0,6087000	39,99	24,34	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014							
MATERIAL		:	34,08	80,5423407 %			
MAO DE OBRA		:	8,23	19,4576593 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2						
E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0800000	23,04	24,88	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,46	2,23	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	2,70	0,64	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	22,80	14,59	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	14,76	3,83	
MATERIAL		:	30,87	66,8473548 %			
MAO DE OBRA		:	15,30	33,1526452 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2888 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2						
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_							
	06/2014							
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0600000	23,04	24,42			
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46	2,23		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2400000	2,70	0,64		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4300000	22,80	9,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	14,76	2,95		
	MATERIAL :	29,48	73,6250000 %					
	MAO DE OBRA :	10,56	26,3750000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2						
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/							
	2014							
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0600000	23,04	24,42			
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46	2,23		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2400000	2,70	0,64		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	22,80	5,47		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	14,76	2,21		
	MATERIAL :	28,66	81,9301261 %					
	MAO DE OBRA :	6,31	18,0698739 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1	:	20						
TIPO1	: 1150 - PISO DE PEDRA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2889 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICA	M2						
	ÇÃO DE RESINA. AF_06/2018							
I	3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2	CR	1,0300000	36,63	37,72			
	ETO E BRANCO)							
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,1200000	21,59	2,59		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2400000	2,70	0,64		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,41	12,15		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1990000	22,80	50,13		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	14,76	16,23		
	MATERIAL :			64,56	54,0413770 %			
	MAO DE OBRA :			54,90	45,9586230 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			119,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2						
I	10841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO	M2	AS	1,1600000	271,69	315,16		
	S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM							
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	2,70	0,37		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,41	12,15		
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1880000	21,11	25,07		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5940000	14,76	8,76		
	MATERIAL :			333,89	92,3585559 %			
	MAO DE OBRA :			27,62	7,6414441 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			361,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2						
I	4818 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA	M2	C	1,1600000	160,00	185,60		
	L A 3025 CM2, E = *2* CM							
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	2,70	0,37		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,41	12,15		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2890 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1880000	21,11	25,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5940000	14,76	8,76
		MATERIAL	:	204,33	88,0891803 %		
		MAO DE OBRA	:	27,62	11,9108197 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXA	M2				
		DO COM COLA. AF_06/2018					
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0950000	25,44	2,41
I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA	M2	CR	1,1100000	99,62	110,57
		CAO)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	20,81	5,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	14,76	1,91
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP	AS	0,0250000	3,18	0,07
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHI	AS	0,2360000	0,44	0,10
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0830426 %		
		MATERIAL	:	114,35	94,9011794 %		
		MAO DE OBRA	:	5,98	4,9659524 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0498256 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF	M2				
		_09/2020					
I	39694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLU	M2	CR	1,0000000	236,85	236,85
		SO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENT					
		RADA 496 KG (COM COLOCACAO)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	20,81	8,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2040000	14,76	3,01
		MATERIAL	:	239,00	96,2261872 %		
		MAO DE OBRA	:	9,37	3,7738128 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2					
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M		AS	1,6700000	0,88	1,46
		ESSURA)					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR	0,0310000	445,63	13,81
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3540000	20,81	7,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	14,76	2,61
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0788954 %		
		MATERIAL	:	15,07	59,1321501 %		
		MAO DE OBRA	:	10,36	40,6706114 %		
		OUTROS	:	0,03	0,1183431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3, M2					
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M		AS	1,6700000	0,88	1,46
		ESSURA)					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR	0,0431000	445,63	19,20
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000	20,81	8,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	14,76	2,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0946073 %				
	MATERIAL	:	19,75	61,9678337 %				
	MAO DE OBRA	:	12,03	37,7798801 %				
	OUTROS	:	0,05	0,1576789 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2							
	2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	0,88			1,46	
	ESSURA)							
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0310000	445,63			13,81	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2980000	20,81			6,20	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1490000	14,76			2,19	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0849978 %				
	MATERIAL	:	14,54	61,4109649 %				
	MAO DE OBRA	:	9,07	38,3765405 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1274968 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2							
	3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	0,88			1,46	
	ESSURA)							
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0431000	445,63			19,20	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3330000	20,81			6,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1670000	14,76			2,46	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2893 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1003680 %				
	MATERIAL	:	19,23	64,0013383 %				
	MAO DE OBRA	:	10,73	35,7310137 %				
	OUTROS	:	0,05	0,1672800 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020			M				
I	20231 RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ M		AS	1,0400000	53,58	55,72		
	CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM							
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	CR	0,1200000	2,70	0,32	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	0,8614000	1,41	1,21	
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2990000	21,11	6,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	14,76	2,21	
	MATERIAL	:	58,82	89,4232233 %				
	MAO DE OBRA	:	6,95	10,5767767 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020			M				
I	3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2		CR	0,1230000	36,63	4,50		
	ETO E BRANCO)							
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA		L	CR	0,0084000	21,59	0,18	
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	CR	0,0850000	2,70	0,22	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	0,6030000	1,41	0,85	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8210000	22,80	18,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4100000	14,76	6,05	
	MATERIAL	:	9,98	32,7416173 %				
	MAO DE OBRA	:	20,53	67,2583827 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020			M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2894 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,3300000	25,44	8,39
I	39829 RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	C	1,3400000	27,90	37,38
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	20,81	2,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	14,76	0,76
	MATERIAL :	46,32	95,1646091 %			
	MAO DE OBRA :	2,35	4,8353909 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M				
I	20232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OU M	AS		1,0000000	75,84	75,84
	TROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM					
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,2900000	1,41	1,81
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5470000	21,11	11,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	14,76	4,02
	MATERIAL :	80,50	86,3631483 %			
	MAO DE OBRA :	12,71	13,6368517 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA M2					
	, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020					
I	366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0040000	75,00	0,30
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,0860000	63,34	5,44
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	37,0700000	0,48	17,79
I	4708 PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	CR	1,0000000	50,40	50,40
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8420000	15,53	13,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	14,76	6,21
	MATERIAL :	78,33	84,0313574 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
MAO DE OBRA		:	14,88	15,9686426	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	93,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020			M2			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,2400000	0,48 0,11
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2		CR		1,0300000	36,63 37,72
ETO E BRANCO)							
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	8,6200000	1,41 12,15
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,2360000	22,80 28,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6180000	14,76 9,12
MATERIAL		:	56,43	64,6519097	%		
MAO DE OBRA		:	30,85	35,3480903	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	87,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MENOR Q			M2			
UE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020							
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2		CR		1,0300000	36,63 37,72
ETO E BRANCO)							
I	7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA		L	CR	0,1200000	21,59 2,59
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	CR	0,2400000	2,70 0,64
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	8,6200000	1,41 12,15
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,5940000	22,80 104,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,2970000	14,76 33,90
MATERIAL		:	77,05	40,1867696	%		
MAO DE OBRA		:	114,69	59,8132304	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	191,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5			M2			
E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2896 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 ETO E BRANCO)		CR	1,0300000	36,63	37,72
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,1200000	21,59	2,59
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2400000	2,70	0,64
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,41	12,15
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1990000	22,80	50,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	14,76	16,23
MATERIAL		:	64,56	54,0413770 %		
MAO DE OBRA		:	54,90	45,9586230 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	119,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2				
I	4710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAG OA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM	M2	CR	1,0750000	79,02	84,94
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0307000	445,63	13,68
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,81	20,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,76	14,76
EQUIPAMENTO		:	0,02	0,0149131 %		
MATERIAL		:	103,32	76,9890390 %		
MAO DE OBRA		:	30,82	22,9736783 %		
OUTROS		:	0,03	0,0223696 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	134,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2				
I	10731 PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	C	1,0900000	13,90	15,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2897 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0307000	445,63	13,68
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6600000	20,81	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6600000	14,76	9,74
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0383435 %	
		MATERIAL	:	31,15	59,5475462 %	
		MAO DE OBRA	:	21,10	40,3565950 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0575153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/202	M2			
		0				
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	0,88	1,46
		ESSURA)				
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALÇA KG	CR	23,2400000	0,22	5,11
		RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO				
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0166000	445,63	7,39
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5510000	20,81	11,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2750000	14,76	4,05
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP	AS	0,1230000	3,18	0,39
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI	AS	0,4280000	0,44	0,18
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,8695652 %	
		MATERIAL	:	15,61	51,9397995 %	
		MAO DE OBRA	:	13,86	46,1538461 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2898 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,31	1,0367892 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	20			
TIPO1 : 1160 - PISO VINILICO/BORRACHA						
101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/202			M		
0						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,2400000	0,48 0,11
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,2150000	1,41 1,71
I	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = M2		CR	0,2500000	350,80 87,70
12 MM, PARA ARGAMASSA						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	20,81 9,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2180000	14,76 3,21
MATERIAL		:	91,81	90,1611953 %		
MAO DE OBRA		:	10,01	9,8388047 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	101,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXA			M2		
DO COM COLA. AF_09/2020						
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0950000	25,44 2,41
I	4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA	M2	CR	1,1100000	99,62 110,57
CAO)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	20,81 3,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	14,76 1,25
MATERIAL		:	113,88	96,6864911 %		
MAO DE OBRA		:	3,90	3,3135089 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	117,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASS	M2						
	A. AF_09/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0016000	66,67	0,10		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,9300000	0,48	2,84		
I	4796 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	1,0600000	128,90	136,63		
I	11849 COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,1750000	17,47	3,05		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7535000	20,81	15,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3140000	14,76	4,63		
	MATERIAL :	146,34	89,8139621 %					
	MAO DE OBRA :	16,59	10,1860379 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	162,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_0	M2						
	9/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0016000	66,67	0,10		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,9300000	0,48	2,84		
I	4795 PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M2	CR	1,0600000	206,59	218,98		
I	11849 COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,1750000	17,47	3,05		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7535000	20,81	15,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3140000	14,76	4,63		
	MATERIAL :	228,69	93,2346465 %					
	MAO DE OBRA :	16,59	6,7653535 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	245,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09	M2						
	/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0016000	66,67	0,10		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2900 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,9300000	0,48	2,84
I	4794 PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA M2	CR		1,0600000	212,22	224,95
	, PRETO					
I	11849 COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,1750000	17,47	3,05
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7535000	20,81	15,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3140000	14,76	4,63
	MATERIAL	:		234,66	93,3954378 %	
	MAO DE OBRA	:		16,59	6,6045622 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		251,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. M2					
	AF_09/2020					
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,5637000	25,44	14,34
I	4800 PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, M2	CR		1,0600000	35,45	37,57
	PRETO					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4836000	20,81	10,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2015000	14,76	2,97
	MATERIAL	:		54,30	83,6133807 %	
	MAO DE OBRA	:		10,64	16,3866193 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. A M2					
	F_09/2020					
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,5637000	25,44	14,34
I	4801 PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	M2	CR	1,0600000	46,59	49,38
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4836000	20,81	10,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2015000	14,76	2,97
	MATERIAL	:		66,12	86,1371936 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2901 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,63	13,8628064	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	76,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020			M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0900000	20,81	1,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0450000	14,76	0,66
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP		AS		0,0430000	3,18	0,13
O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016								
C	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI		AS		0,0250000	0,44	0,01
O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016								
EQUIPAMENTO		:	0,03	1,1583011	%			
MATERIAL		:	0,42	15,8301158	%			
MAO DE OBRA		:	2,12	79,1505793	%			
OUTROS		:	0,10	3,8610038	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 8

TIPO1 : 1170 - PISO DE ALTA RESISTENCIA

72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO			M2			
I	7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,5256000	66,45	34,92
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	20,81	10,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	14,76	7,38
MATERIAL		:	38,39	72,8359909 %			
MAO DE OBRA		:	14,31	27,1640091 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	52,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1190 - PISO DE MARMORE/GRANITO

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2902 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2				
I	10841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO M2	AS	1,1600000	271,69	315,16	
	S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM					
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	2,70	0,37
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,41	12,15
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4750000	21,11	31,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7380000	14,76	10,89
	MATERIAL :	335,39	90,7179959 %			
	MAO DE OBRA :	34,31	9,2820041 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	369,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2				
I	4818 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA M2	C	1,1600000	160,00	185,60	
	L A 3025 CM2, E = *2* CM					
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	2,70	0,37
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	1,41	12,15
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4750000	21,11	31,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7380000	14,76	10,89
	MATERIAL :	205,83	85,7089304 %			
	MAO DE OBRA :	34,31	14,2910696 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	240,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	2				
TIPO1	: 1220 - SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO					
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M				
I	4828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM M	CR	1,0000000	28,43	28,43	
	, CORTE RETO					
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,2900000	1,41	1,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2903 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5470000	21,11	11,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	14,76	4,02
		MATERIAL :	33,08	72,222223 %			
		MAO DE OBRA :	12,72	27,777777 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,80	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M				
I	4829	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO M	M	CR	1,0400000	19,04	19,80
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0840000	2,70	0,22
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,6030000	1,41	0,85
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2990000	21,11	6,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	14,76	2,21
		MATERIAL :	22,43	76,3041255 %			
		MAO DE OBRA :	6,96	23,6958745 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,39	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 1300 - RODAPE DE MADEIRA							
	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M				
I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	M	CR	1,0350000	11,66	12,06
		,5 X 7 CM					
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,0403000	17,47	0,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1514000	14,76	2,23
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3635000	24,56	8,92
		MATERIAL :	14,53	60,7547170 %			
		MAO DE OBRA :	9,38	39,2452830 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,91	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2904 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M	CR	1,0350000	11,66	12,06
		,5 X 7 CM				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	1,1581000	0,36	0,41
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,0403000	17,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1765000	14,76
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4235000	24,56
		MATERIAL :		15,24	58,2055215 %	
		MAO DE OBRA :		10,93	41,7944785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 1310 - RODAPE CERAMICO						
	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN M				
		SÕES 35X35CM. AF_06/2014				
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1230000	27,78	3,41
		IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6030000	0,46
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0850000	2,70
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	22,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	14,76
		MATERIAL :		4,25	71,4285715 %	
		MAO DE OBRA :		1,69	28,5714285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M				
		ÕES 45X45CM. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2905 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1500000	27,78	4,16
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,46	0,27
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0840000	2,70	0,22
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	22,80	1,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	14,76	0,45
	MATERIAL :	5,01	73,8484399 %		
	MAO DE OBRA :	1,77	26,1515601 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M			
	ÕES 60X60CM. AF_06/2014				
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	0,1880000	56,63	10,64
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,46	0,27
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0840000	2,70	0,22
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	22,80	1,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	14,76	0,45
	MATERIAL :	11,54	85,3531599 %		
	MAO DE OBRA :	1,97	14,6468401 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DI	M			
	MENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017				
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	0,1230000	23,04	2,83
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,46	0,27
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0850000	2,70	0,22
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	22,80	1,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2906 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0310000	14,76	0,45
		MATERIAL	:	3,67	68,3018868 %			
		MAO DE OBRA	:	1,69	31,6981132 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 1640 - RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OU

	101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020		M				
I	10857	RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM		M	CR	1,0400000	5,41	5,62
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	0,6000000	1,41	0,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8536000	20,81	17,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3556000	14,76	5,24
		MATERIAL	:	10,62	36,0789652 %			
		MAO DE OBRA	:	18,84	63,9210348 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020		M				
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	CR	2,3240000	0,22	0,51	
		RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO						
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0017000	445,63	0,75	
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5833000	20,81	12,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2430000	14,76	3,58
		MATERIAL	:	3,94	23,2502965 %			
		MAO DE OBRA	:	13,03	76,7497035 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 2

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2907 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 2580 - PISO CONCRETO

94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3				
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	2,5000000	10,30	25,75	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,0000000	1,28	2,56	
	EQUIVALENTE DA REGIAO					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2560000	20,66	46,60
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9830000	20,81	41,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2390000	14,76	62,56
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2130000	316,20	383,55	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO :	0,65	0,1156645 %			
	MATERIAL :	373,33	66,3950034 %			
	MAO DE OBRA :	187,10	33,2757976 %			
	OUTROS :	1,20	0,2135345 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	562,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3				
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	2,5000000	10,30	25,75	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,0000000	1,28	2,56	
	EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2130000	282,51	342,68	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2560000	20,66	46,60
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	20,81	5,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5160000	14,76	37,13

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	388,37	84,4025130	%			
		MAO DE OBRA	:	71,76	15,5974870	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	460,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN				M2				
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016								
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA			M2	C	1,1280000	1,00	1,12
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M				CR	0,4500000	1,28	0,57
	EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO			M2	C	1,1224000	26,10	29,29
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1354000	20,66	2,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2217000	20,81	4,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3570000	14,76	5,26
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)			- PRE M3	CR	0,0728000	316,20	23,01
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0451467	%			
		MATERIAL	:	52,39	78,6004516	%			
		MAO DE OBRA	:	14,16	21,2490594	%			
		OUTROS	:	0,07	0,1053423	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN				M2				
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016								
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA			M2	C	1,1280000	1,00	1,12
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M				CR	0,4500000	1,28	0,57
	EQUIVALENTE DA REGIAO								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2909 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	26,10	29,29	
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0728000	282,51	20,56	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1354000	20,66	2,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1183000	20,81	2,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2537000	14,76	3,74
		MATERIAL :		53,30	88,0463577 %		
		MAO DE OBRA :		7,23	11,9536423 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94994		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2				
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_0					
		7/2016					
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,00	1,12
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	10,30	2,57	
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,28	0,25	
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	26,10	29,29	
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1805000	20,66	3,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2767000	20,81	5,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4572000	14,76	6,74
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0970000	316,20	30,67	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0375422 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	61,65	76,9490678 %				
		MAO DE OBRA	:	18,34	22,9007633 %				
		OUTROS	:	0,09	0,1126267 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94995		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN				M2			
		LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016							
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA			M2	C	1,1280000	1,00	1,12
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M			CR		0,2500000	10,30	2,57
		UIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR		0,2000000	1,28	0,25
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2			C		1,1224000	26,10	29,29
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR		0,0970000	282,51	27,40
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1805000	20,66	3,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1388000	20,81	2,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3193000	14,76	4,71
		MATERIAL	:	62,83	87,3364877 %				
		MAO DE OBRA	:	9,11	12,6635123 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94996		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN				M2			
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016							
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA			M2	C	1,1280000	1,00	1,12
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M			CR		0,2500000	10,30	2,57
		UIVALENTE DA REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2911 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,28	0,25
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	26,10	29,29
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2256000	20,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3317000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5573000	14,76
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1213000	316,20	38,35
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
EQUIPAMENTO : 0,06 0,0658400 %						
MATERIAL : 68,67 75,1563701 %						
MAO DE OBRA : 22,51 24,6461099 %						
OUTROS : 0,12 0,1316800 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 91,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						
94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2					
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/201						
6						
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,00
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	10,30	2,57
UIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,28	0,25
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	26,10	29,29
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1213000	282,51	34,26
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2256000	20,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2912 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1594000	20,81	3,31
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3850000	14,76	5,68
	MATERIAL	:		70,16	86,4618043 %	
	MAO DE OBRA	:		10,98	13,5381957 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		81,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2				
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,00	1,12
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2000000	1,28	0,25
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1250000	17,14	2,14
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	C	1,1224000	26,10	29,29
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2707000	20,66	5,59
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3866000	20,81	8,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6574000	14,76	9,70
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	CR	0,1455000	316,20	46,00
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0588754 %	
	MATERIAL	:		75,23	73,6532236 %	
	MAO DE OBRA	:		26,70	26,1505249 %	
	OUTROS	:		0,14	0,1373761 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		102,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2913 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2					
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/201						
	6						
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,00	1,12	
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,28	0,25	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1250000	17,14	2,14	
	REGIAO						
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	C	1,1224000	26,10	29,29	
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,1455000	282,51	41,10	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2707000	20,66	5,59	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1799000	20,81	3,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4506000	14,76	6,65	
	MATERIAL :	77,02	85,6872355 %				
	MAO DE OBRA :	12,86	14,3127645 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2					
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,0814000	282,51	22,99	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
I	43146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	CR	4,0000000	4,70	18,80	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1119000	20,81	2,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0466000	14,76	0,68	
C	95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHP	AS	0,0070000	7,13	0,04	
	A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2914 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	42,38	94,5251397 %			
MAO DE OBRA	:	2,45	5,4748603 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 11

TIPO1 : 2600 - CARPETE

101743	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM PLACA. AF_09/2020	M2				
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,1021000	25,44	2,59
I	39636 CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 M2 ,5 MM (INSTALADO)	AS		1,1100000	153,61	170,50
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0655000	20,81	1,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0273000	14,76	0,40
	MATERIAL	:		173,43	99,1875966 %	
	MAO DE OBRA	:		1,42	0,8124034 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		174,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101744	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	M2				
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,1021000	25,44	2,59
I	10710 CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INS TALADO)	AS		1,1600000	122,45	142,04
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	20,81	2,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0434000	14,76	0,64
	MATERIAL	:		145,16	98,4594503 %	
	MAO DE OBRA	:		2,27	1,5405497 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		147,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101745	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 9 A 10 MM. AF_09/2020	M2				
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,1021000	25,44	2,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2915 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10709	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (IN M2 STALADO)	AS	1,1600000	150,43	174,49	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	20,81	2,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0434000	14,76	0,64
		MATERIAL	:	177,61	98,7374861 %		
		MAO DE OBRA	:	2,27	1,2625139 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	3				
TIPO1 : 2640 - REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES							
	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2C M. AF_06/2014	M2				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0310000	405,37	12,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	20,81	6,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	14,76	2,14
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0792393 %		
		MATERIAL	:	16,21	63,9064977 %		
		MAO DE OBRA	:	9,09	35,8557844 %		
		OUTROS	:	0,04	0,1584786 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2916 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0310000	470,84	14,59
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	20,81	6,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	14,76	2,14
		MATERIAL	:		16,85	61,4961497 %	
		MAO DE OBRA	:		10,54	38,5038503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87623 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2							
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	CR		0,0310000	1.151,55	35,69
L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	20,81	6,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	14,76	2,14
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,1654259 %	
		MATERIAL	:		39,67	81,8031433 %	
		MAO DE OBRA	:		8,66	17,8660049 %	
		OUTROS	:		0,08	0,1654259 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87624 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2							
BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0310000	1.285,40	39,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	20,81	6,03



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	14,76	2,14
		MATERIAL :	41,24	78,3320640 %			
		MAO DE OBRA :	11,40	21,6679360 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2					
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C					
		M. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0431000	405,37	17,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,81	6,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	14,76	2,43
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,1280000 %			
		MATERIAL :	20,35	64,8000000 %			
		MAO DE OBRA :	10,95	34,9120000 %			
		OUTROS :	0,05	0,1600000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0431000	470,84	20,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	20,81	6,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	14,76	2,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2918 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	21,24	62,0821115 %		
		MAO DE OBRA	:	12,97	37,9178885 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,48 0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	10,10 4,39
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	CR	0,0431000	1.151,55	49,63
L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3300000	20,81 6,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1650000	14,76 2,43
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2049180 %		
		MATERIAL	:	52,95	83,3070619 %		
		MAO DE OBRA	:	10,35	16,2988650 %		
		OUTROS	:	0,12	0,1891551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,48 0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	10,10 4,39
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0431000	1.285,40	55,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3300000	20,81 6,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1650000	14,76 2,43
		MATERIAL	:	55,15	79,5579313 %		
		MAO DE OBRA	:	14,17	20,4420687 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2919 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2				
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C				
	M. AF_06/2014				
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48 0,24
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10 4,39
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	405,37 21,48
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,81 7,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	14,76 2,65
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1662049 %	
	MATERIAL	:	23,70	65,3739614 %	
	MAO DE OBRA	:	12,42	34,2659279 %	
	OUTROS	:	0,07	0,1939058 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2				
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48 0,24
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10 4,39
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	470,84 24,95
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,81 7,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	14,76 2,65
	MATERIAL	:	24,84	62,5252526 %	
	MAO DE OBRA	:	14,88	37,4747474 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2				
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2920 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	CR		0,0530000	1.151,55	61,03
	L DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,81	7,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	14,76	2,65
	EQUIPAMENTO	:		0,16	0,2115003 %	
	MATERIAL	:		63,83	84,2035692 %	
	MAO DE OBRA	:		11,67	15,3998678 %	
	OUTROS	:		0,14	0,1850627 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		75,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2				
	BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0530000	1.285,40	68,12
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	20,81	7,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	14,76	2,65
	MATERIAL	:		66,52	80,2488524 %	
	MAO DE OBRA	:		16,37	19,7511476 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2				
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR					
	A 4CM. AF_06/2014					
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	405,37	21,48
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	20,81	6,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2921 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1450000	14,76	2,14
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2033209 %			
		MATERIAL	:	18,70	63,0633684 %			
		MAO DE OBRA	:	10,82	36,4961030 %			
		OUTROS	:	0,07	0,2372077 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
		ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3			CR	0,0530000	470,84	24,95
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2900000	20,81	6,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1450000	14,76	2,14
		MATERIAL	:	19,84	59,8909422 %			
		MAO DE OBRA	:	13,28	40,1090578 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
		LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			CR	0,0530000	1.151,55	61,03
		L DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2900000	20,81	6,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1450000	14,76	2,14
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2316825 %			
		MATERIAL	:	58,83	85,0130324 %			
		MAO DE OBRA	:	10,07	14,5525629 %			
		OUTROS	:	0,14	0,2027222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2922 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2					
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0530000	1.285,40	68,12	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	20,81	6,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	14,76	2,14	
	MATERIAL :	61,53	80,6405041 %				
	MAO DE OBRA :	14,76	19,3594959 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR						
	A 5CM. AF_06/2014						
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	405,37	24,60	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,81	7,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	14,76	2,58	
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,2037845 %				
	MATERIAL :	21,52	62,4454150 %				
	MAO DE OBRA :	12,79	37,1179039 %				
	OUTROS :	0,08	0,2328966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014						
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	470,84	28,57	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,81	7,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	14,76	2,58	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2923 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	22,81	59,3529873 %				
	MAO DE OBRA	:	15,62	40,6470127 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2							
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014							
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR	0,0607000	1.151,55	69,89		
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,81	7,28	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	14,76	2,58	
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,2385735 %				
	MATERIAL	:	67,44	84,5555000 %				
	MAO DE OBRA	:	11,95	14,9924660 %				
	OUTROS	:	0,17	0,2134605 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2							
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014							
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0607000	1.285,40	78,02	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,81	7,28	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	14,76	2,58	
	MATERIAL	:	70,56	80,2802461 %				
	MAO DE OBRA	:	17,32	19,7197539 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2							
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR A 6CM. AF_06/2014							
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0661000	405,37	26,79	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2924 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	20,81	7,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	14,76	2,73
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1889338 %	
		MATERIAL	:		23,40	62,8609988 %	
		MAO DE OBRA	:		13,66	36,7341430 %	
		OUTROS	:		0,08	0,2159244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
		ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014					
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR	0,0661000	470,84	31,12
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	20,81	7,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	14,76	2,73
		MATERIAL	:		24,79	59,6715770 %	
		MAO DE OBRA	:		16,75	40,3284230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2					
		LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014					
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3		CR	0,0661000	1.151,55	76,11
		L DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	20,81	7,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	14,76	2,73
		EQUIPAMENTO	:		0,20	0,2315350 %	
		MATERIAL	:		73,39	84,8112991 %	
		MAO DE OBRA	:		12,76	14,7487844 %	
		OUTROS	:		0,18	0,2083815 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2925 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2					
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014						
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0661000	1.285,40	84,96	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	20,81	7,69	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	14,76	2,73	
	MATERIAL :	76,77	80,4870369 %				
	MAO DE OBRA :	18,61	19,5129631 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA						
	2CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10	4,39	
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0310000	405,37	12,56	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	20,81	12,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	14,76	4,35	
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0593119 %				
	MATERIAL :	17,76	52,5207594 %				
	MAO DE OBRA :	15,99	47,3013048 %				
	OUTROS :	0,04	0,1186239 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	10,10	4,39	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2926 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0310000	470,84	14,59
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	12,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	4,35
		MATERIAL :		18,40	51,3286714 %	
		MAO DE OBRA :		17,44	48,6713286 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2				
		LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	4,39
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	CR	0,0310000	1.151,55	35,69
		L DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	12,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	4,35
		EQUIPAMENTO :		0,08	0,1407459 %	
		MATERIAL :		41,22	72,3786068 %	
		MAO DE OBRA :		15,56	27,3399014 %	
		OUTROS :		0,08	0,1407459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2				
		SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	4,39
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0310000	39,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	12,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	4,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	42,79	70,0327869 %			
	MAO DE OBRA	:	18,30	29,9672131 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	CR	0,0431000	405,37	17,47
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6300000	20,81	13,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3150000	14,76	4,64
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,1007049 %			
	MATERIAL	:	21,90	54,9345419 %			
	MAO DE OBRA	:	17,86	44,8388721 %			
	OUTROS	:	0,05	0,1258811 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0431000	470,84	20,29
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6300000	20,81	13,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3150000	14,76	4,64
	MATERIAL	:	22,80	53,4179000 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2928 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,87	46,5821000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2							
LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3		CR	0,0431000	1.151,55	49,63
L DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6300000	20,81	13,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3150000	14,76	4,64
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1807815 %			
		MATERIAL	:	54,50	75,6779309 %			
		MAO DE OBRA	:	17,26	23,9744124 %			
		OUTROS	:	0,12	0,1668752 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2							
SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	10,10	4,39
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0431000	1.285,40	55,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6300000	20,81	13,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3150000	14,76	4,64
		MATERIAL	:	56,71	72,9051358 %			
		MAO DE OBRA	:	21,07	27,0948642 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2929 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES							
	SURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24		
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	405,37	17,47		
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	20,81	13,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	14,76	4,87		
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,1105888 %			
	MATERIAL	:		17,65	48,6314625 %			
	MAO DE OBRA	:		18,57	51,1197126 %			
	OUTROS	:		0,05	0,1382361 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,31	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2						
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24		
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	470,84	20,29		
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	20,81	13,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	14,76	4,87		
	MATERIAL	:		18,56	47,4372116 %			
	MAO DE OBRA	:		20,57	52,5627884 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,13	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2						
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/201							
	4							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,48	0,24		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2930 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR	0,0431000	1.151,55	49,63
		L DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	4,87
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1901696 %	
		MATERIAL	:	50,28	73,4201289 %	
		MAO DE OBRA	:	17,94	26,2141603 %	
		OUTROS	:	0,12	0,1755412 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	M2			
		SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,24
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0431000	55,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	4,87
		MATERIAL	:	52,49	70,6905854 %	
		MAO DE OBRA	:	21,75	29,3094146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2			
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 4CM. AF_06/2014				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,24
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	21,48
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	14,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	5,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1461988 %				
	MATERIAL	:	21,02	51,0477584 %				
	MAO DE OBRA	:	20,01	48,6354775 %				
	OUTROS	:	0,07	0,1705653 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2							
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,48		0,24
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0530000	470,84		24,95
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6900000	20,81		14,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3450000	14,76		5,09
	MATERIAL	:	22,15	49,6407723 %				
	MAO DE OBRA	:	22,48	50,3592277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,48		0,24
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		M3	CR	0,0530000	1.151,55		61,03
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6900000	20,81		14,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3450000	14,76		5,09
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1985357 %				
	MATERIAL	:	61,15	75,7538158 %				
	MAO DE OBRA	:	19,26	23,8739297 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2932 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,14	0,1737188 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS					M2		
SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,48	0,24
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0530000	1.285,40	68,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6900000	20,81	14,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3450000	14,76	5,09
		MATERIAL	:	63,84	72,7086184 %			
		MAO DE OBRA	:	23,96	27,2913816 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88470	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM.					M2		
AF_06/2014								
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO	M3	CR	0,0434000	308,26	13,37	
MBEAMENTO								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1490000	20,81	3,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0541000	14,76	0,79
		MATERIAL	:	14,08	81,5697675 %			
		MAO DE OBRA	:	3,18	18,4302325 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88471	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.					M2		
AF_06/2014								
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO	M3	CR	0,0533000	308,26	16,43	
MBEAMENTO								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1860000	20,81	3,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0731000	14,76	1,07



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	17,33	81,0709254	%			
		MAO DE OBRA	:	4,04	18,9290746	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88472	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.	M2							
AF_06/2014									
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR	0,0611000	308,26			18,83	
MBEAMENTO									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	20,81		4,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0871000	14,76		1,28	
		MATERIAL	:	19,87	80,8319739	%			
		MAO DE OBRA	:	4,71	19,1680261	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	AF_ M2							
06/2014									
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	10,10		2,02	
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR	0,0312000	308,26			9,61	
MBEAMENTO									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	20,81		2,35	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0361000	14,76		0,53	
		MATERIAL	:	12,16	83,7725382	%			
		MAO DE OBRA	:	2,35	16,2274618	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	AF_ M2							
06/2014									
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	10,10		2,02	
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR	0,0434000	308,26			13,37	
MBEAMENTO									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2934 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	20,81	3,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0641000	14,76	0,94
		MATERIAL	:	16,20	81,6894285 %		
		MAO DE OBRA	:	3,62	18,3105715 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88478	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_ M2						
06/2014							
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	10,10	2,02
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR	0,0533000	308,26	16,43	
MBEAMENTO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2130000	20,81	4,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0861000	14,76	1,27
		MATERIAL	:	19,49	80,6973849 %		
		MAO DE OBRA	:	4,66	19,3026151 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90900	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2						
NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU							
RA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0607000	405,37	24,60	
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6270000	20,81	13,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3135000	14,76	4,62
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1207312 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2935 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	38,79	66,7644017 %				
	MAO DE OBRA	:	19,15	32,9768885 %				
	OUTROS	:	0,08	0,1379786 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90902	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	470,84	28,57	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6270000	20,81	13,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3135000	14,76	4,62	
	MATERIAL	:	40,08	64,5739187 %				
	MAO DE OBRA	:	21,98	35,4260813 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90903	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0607000	1.151,55	69,89	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6270000	20,81	13,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3135000	14,76	4,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1839837 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2936 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	84,70	81,9211776 %				
	MAO DE OBRA	:	18,32	17,7302217 %				
	OUTROS	:	0,17	0,1646170 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90904	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0607000	1.285,40	78,02	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6270000	20,81	13,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3135000	14,76	4,62	
	MATERIAL	:	87,81	78,7451755 %				
	MAO DE OBRA	:	23,70	21,2548245 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90910	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0661000	405,37	26,79	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	20,81	14,02	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	14,76	4,97	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1139137 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2937 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	40,80	66,2164363 %				
	MAO DE OBRA	:	20,66	33,5394629 %				
	OUTROS	:	0,08	0,1301871 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90912	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0661000	470,84	31,12	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	20,81	14,02	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	14,76	4,97	
	MATERIAL	:	42,20	63,9872360 %				
	MAO DE OBRA	:	23,74	36,0127640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90913	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0661000	1.151,55	76,11	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	20,81	14,02	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	14,76	4,97	
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1805380 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2938 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	90,79	81,8378769 %				
	MAO DE OBRA	:	19,76	17,8191009 %				
	OUTROS	:	0,18	0,1624842 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90914	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0661000	1.285,40	84,96	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	20,81	14,02	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	14,76	4,97	
	MATERIAL	:	94,17	78,6161946 %				
	MAO DE OBRA	:	25,61	21,3838054 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90920	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0760000	405,37	30,80	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7620000	20,81	15,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	14,76	5,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1176989 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2939 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	44,47	65,2935120 %				
	MAO DE OBRA	:	23,45	34,4416654 %				
	OUTROS	:	0,10	0,1471237 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90922	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0760000	470,84	35,78	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7620000	20,81	15,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	14,76	5,62	
	MATERIAL	:	46,08	63,0533096 %				
	MAO DE OBRA	:	27,00	36,9466904 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90923	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0760000	1.151,55	87,51	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7620000	20,81	15,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	14,76	5,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,1924773 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2940 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	101,95	81,6825730 %				
	MAO DE OBRA	:	22,41	17,9565321 %				
	OUTROS	:	0,21	0,1684176 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90924	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1639000	8,64	10,05	
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,84	5,78	
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0760000	1.285,40	97,69	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7620000	20,81	15,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	14,76	5,62	
	MATERIAL	:	105,85	78,4120395 %				
	MAO DE OBRA	:	29,14	21,5879605 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1429000	8,64	9,87	
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84	5,51	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0607000	405,37	24,60	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	20,81	9,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	14,76	3,35	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1329787 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2941 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	37,46	70,9726445 %				
	MAO DE OBRA	:	15,16	28,7424012 %				
	OUTROS	:	0,08	0,1519756 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,64	9,87	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84	5,51	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0607000	470,84	28,57	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	20,81	9,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	14,76	3,35	
	MATERIAL	:	38,75	68,2797599 %				
	MAO DE OBRA	:	17,99	31,7202401 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,64	9,87	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84	5,51	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0607000	1.151,55	69,89	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	20,81	9,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	14,76	3,35	
	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,1940161 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	83,37	85,0097010 %				
	MAO DE OBRA	:	14,33	14,6226896 %				
	OUTROS	:	0,17	0,1735933 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1429000	8,64		9,87	
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84		5,51	
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0607000	1.285,40		78,02	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	20,81		9,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	14,76		3,35	
	MATERIAL	:	86,48	81,4367871 %				
	MAO DE OBRA	:	19,71	18,5632129 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1429000	8,64		9,87	
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84		5,51	
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0661000	405,37		26,79	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	20,81		10,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	14,76		3,70	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1245995 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2943 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	39,47	70,0783198 %				
	MAO DE OBRA	:	16,69	29,6546813 %				
	OUTROS	:	0,08	0,1423994 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,64	9,87	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84	5,51	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0661000	470,84	31,12	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	20,81	10,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	14,76	3,70	
	MATERIAL	:	40,86	67,3769409 %				
	MAO DE OBRA	:	19,78	32,6230591 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,64	9,87	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84	5,51	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0661000	1.151,55	76,11	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	20,81	10,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	14,76	3,70	
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1895554 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	89,45	84,6744386 %				
	MAO DE OBRA	:	15,80	14,9654061 %				
	OUTROS	:	0,18	0,1705999 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1429000	8,64	9,87	
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84	5,51	
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0661000	1.285,40	84,96	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	20,81	10,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	14,76	3,70	
	MATERIAL	:	92,83	81,0839161 %				
	MAO DE OBRA	:	21,65	18,9160839 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1429000	8,64	9,87	
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84	5,51	
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0760000	405,37	30,80	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	20,81	12,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2945000	14,76	4,34	
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1276731 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2945 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	43,13	68,7041176 %				
	MAO DE OBRA	:	19,46	31,0086179 %				
	OUTROS	:	0,10	0,1595914 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,64	9,87	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84	5,51	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0760000	470,84	35,78	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	20,81	12,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2945000	14,76	4,34	
	MATERIAL	:	44,74	66,0360627 %				
	MAO DE OBRA	:	23,01	33,9639373 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1429000	8,64	9,87	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84	5,51	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0760000	1.151,55	87,51	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	20,81	12,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2945000	14,76	4,34	
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,2010386 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	100,61	84,2017090 %				
	MAO DE OBRA	:	18,42	15,4213436 %				
	OUTROS	:	0,21	0,1759088 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1429000	8,64		9,87
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,84		5,51
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0760000	1.285,40		97,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	20,81		12,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2945000	14,76		4,34
	MATERIAL	:	104,51	80,5988579 %				
	MAO DE OBRA	:	25,15	19,4011421 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014							
C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	CR	0,6381000	31,39		20,02
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	CR	0,1996000	39,85		7,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2947 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1623000	36,31	5,89
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 3CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0300300 %	
		MATERIAL :		20,17	59,5495497 %	
		MAO DE OBRA :		13,65	40,3303303 %	
		OUTROS :		0,03	0,0900900 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94439		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: M2				
		4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MO				
		LHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIF				
		ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2				
		014				
C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,6381000	36,25	23,13
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C				
		M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1996000	39,85	7,95
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA				
		3CM. AF_06/2014				
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1623000	41,16	6,68
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES				
		SURA 4CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0538502 %	
		MATERIAL :		22,85	60,5008079 %	
		MAO DE OBRA :		14,84	39,3107162 %	
		OUTROS :		0,05	0,1346257 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2						
C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	CR	0,7744000	31,39		24,30	
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	CR	0,1119000	39,85		4,45	
C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	CR	0,1137000	36,31		4,12	
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0618811	%		
		MATERIAL	:		20,16	61,3242576	%		
		MAO DE OBRA	:		12,66	38,5210396	%		
		OUTROS	:		0,03	0,0928217	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2						
C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	CR	0,7744000	36,25		28,07	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2949 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1119000	39,85	4,45
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						

C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1137000	41,16	4,67
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014						

EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0819896 %	
MATERIAL	:	23,14	62,2027878 %	
MAO DE OBRA	:	13,97	37,5785733 %	
OUTROS	:	0,05	0,1366493 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 74

TIPO1 : 3080 - RODAPE VINILICO/BORRACHA

101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_0	M
9/2020		

I	4803	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M	CR	1,0350000	18,94	19,60
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,6000000	1,41	0,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6902000	20,81	14,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2876000	14,76	4,24

MATERIAL	:	23,84	61,0569523 %	
MAO DE OBRA	:	15,20	38,9430477 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 155

CLASSE: REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2950 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1060 - CHAPISCO

87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS	M2						
	, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL							
	. AF_06/2014							
C	87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	CR	0,0032000	2.108,21	6,74		
	9							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	20,81	2,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0141000	14,76	0,20		
	MATERIAL :	6,71	67,8936606 %					
	MAO DE OBRA :	3,16	32,1063394 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS	M2						
	, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MI							
	STURADOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0032000	1.958,42	6,26		
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	20,81	2,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0141000	14,76	0,20		
	MATERIAL :	6,53	69,5371368 %					
	MAO DE OBRA :	2,85	30,3552206 %					
	OUTROS :	0,01	0,1076426 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL	M2						
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV							
	O) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0015000	2.240,82	3,36		
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	20,81	0,87		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	14,76	0,06
		MATERIAL :	3,35	77,9097388 %			
		MAO DE OBRA :	0,94	22,0902612 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2					
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV					
		O) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0015000	2.180,13	3,27
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	20,81	0,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	14,76	0,06
		MATERIAL :	3,32	78,8834952 %			
		MAO DE OBRA :	0,88	21,1165048 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2					
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF					
		_06/2014					
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 M3	CR		0,0015000	3.245,36	4,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	20,81	0,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	14,76	0,06
		MATERIAL :	4,76	82,1052632 %			
		MAO DE OBRA :	1,03	17,8947368 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2					
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA					
		DOR 300 KG. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2952 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	3.087,72	4,63
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	20,81	0,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	14,76	0,06
		MATERIAL :	4,68	84,1240876 %			
		MAO DE OBRA :	0,88	15,8759124 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL	M2				
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0042000	425,04	1,78
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,81	1,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0070000	14,76	0,10
		MATERIAL :	1,48	44,5482866 %			
		MAO DE OBRA :	1,85	55,4517134 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL	M2				
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06					
		/2014					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0042000	348,58	1,46
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	20,81	1,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0070000	14,76	0,10
		MATERIAL :	1,39	46,2068965 %			
		MAO DE OBRA :	1,62	53,7931035 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2953 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO M2								
1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3			CR	0,0015000	2.240,82	3,36	
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0380000	20,81	0,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0038000	14,76	0,05
		MATERIAL	:	3,34	79,3187348	%			
		MAO DE OBRA	:	0,86	20,6812652	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO M2								
1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3			CR	0,0015000	2.180,13	3,27	
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0380000	20,81	0,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0038000	14,76	0,05
		MATERIAL	:	3,31	80,3482588	%			
		MAO DE OBRA	:	0,80	19,6517412	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS TRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					M2			
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0015000	3.245,36	4,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0380000	20,81	0,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0038000	14,76	0,05
		MATERIAL	:	4,75	83,2142858	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2954 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,95	16,7857142 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS					M2			
TRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014									
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	3.087,72	4,63		
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	20,81	0,79		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	14,76	0,05		
		MATERIAL	:	4,67	85,3159852 %				
		MAO DE OBRA	:	0,80	14,6840148 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA					M2			
LIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	CR	0,0032000	2.108,21	6,74		
9									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,81	7,99		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0384000	14,76	0,56		
		MATERIAL	:	7,61	49,8354180 %				
		MAO DE OBRA	:	7,68	50,1645820 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA					M2			
LIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014									
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0032000	1.958,42	6,26		
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	20,81	7,99		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0384000	14,76	0,56		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,45	50,2721089 %				
	MAO DE OBRA	:	7,35	49,6598639 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0680272 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2							
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM							
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	2.240,82		3,36	
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,81	1,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	14,76	0,53	
	MATERIAL	:	3,54	65,5303031 %				
	MAO DE OBRA	:	1,86	34,4696969 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2							
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM							
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	2.180,13		3,27	
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							
	A 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,81	1,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	14,76	0,53	
	MATERIAL	:	3,51	66,0886320 %				
	MAO DE OBRA	:	1,80	33,9113680 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2956 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
	A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0015000	3.245,36		4,86	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,81		1,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	14,76		0,53	
	MATERIAL :	4,96	71,7872969 %					
	MAO DE OBRA :	1,94	28,2127031 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
	A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	3.087,72		4,63	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	20,81		1,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	14,76		0,53	
	MATERIAL :	4,88	73,1297710 %					
	MAO DE OBRA :	1,79	26,8702290 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0042000	425,04		1,78	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	20,81		2,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	14,76		0,91	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2957 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,85	35,2140077 %				
	MAO DE OBRA	:	3,42	64,7859923 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	348,58			1,46	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	20,81		2,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	14,76		0,91	
	MATERIAL	:	1,76	35,6107660 %				
	MAO DE OBRA	:	3,19	64,3892340 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	425,04			1,78	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	20,81		1,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	14,76		0,66	
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	18,49			0,03	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0884000	5,01			0,44	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2958 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,44	9,2872570 %				
	MATERIAL	:	1,69	35,4211663 %				
	MAO DE OBRA	:	2,65	55,2915767 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2							
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	348,58	1,46		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	20,81	1,87	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	14,76	0,66	
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	18,49	0,03		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0884000	5,01	0,44		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,44	9,9537037 %				
	MATERIAL	:	1,60	35,8796296 %				
	MAO DE OBRA	:	2,42	54,1666667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2							
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM							
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	2.240,82	3,36		
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	20,81	2,24	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	14,76	0,79
		MATERIAL :	3,72	58,1210192 %			
		MAO DE OBRA :	2,67	41,8789808 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM					
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0015000	2.180,13	3,27
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	20,81	2,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	14,76	0,79
		MATERIAL :	3,69	58,4814217 %			
		MAO DE OBRA :	2,61	41,5185783 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD					
		A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0015000	3.245,36	4,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	20,81	2,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	14,76	0,79
		MATERIAL :	5,13	64,9935650 %			
		MAO DE OBRA :	2,76	35,0064350 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD					
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2960 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	3.087,72	4,63
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	20,81	2,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	14,76	0,79
		MATERIAL :	5,06	65,9602650 %			
		MAO DE OBRA :	2,60	34,0397350 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO					
		MANUAL. AF_06/2014					
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0042000	425,04	1,78
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,81	3,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	14,76	1,34
		MATERIAL :	2,16	31,2316715 %			
		MAO DE OBRA :	4,76	68,7683285 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO					
		EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0042000	348,58	1,46
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	20,81	3,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	14,76	1,34
		MATERIAL :	2,06	31,3364055 %			
		MAO DE OBRA :	4,54	68,6635945 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2961 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE						
	PARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	425,04	1,78		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	20,81	2,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	14,76	0,98	
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0025000	18,49	0,04		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,1307000	5,01	0,65		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,67	10,8552631 %			
	MATERIAL	:	1,89	30,5921052 %			
	MAO DE OBRA	:	3,65	58,5526317 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2					
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE						
	PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	348,58	1,46		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	20,81	2,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	14,76	0,98	
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0025000	18,49	0,04		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2962 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,1307000	5,01	0,65
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,67	11,4384748 %	
		MATERIAL	:	1,80	30,6759098 %	
		MAO DE OBRA	:	3,42	57,8856154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2			
		NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	CR	0,0032000	2.108,21
	9					6,74
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	14,76
		MATERIAL	:	7,67	51,2441157 %	
		MAO DE OBRA	:	7,29	48,7558843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2			
		NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 K				
		G. AF_06/2014				
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0032000	1.958,42
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				6,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	14,76
		MATERIAL	:	7,50	51,7385258 %	
		MAO DE OBRA	:	6,97	48,1919332 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0695410 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 1070 - EMBOCO

87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2						
	DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	9,6500000	0,58	5,59		
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	20,68	6,20		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	14,76	0,88		
	MATERIAL	:		6,84	53,9682540 %			
	MAO DE OBRA	:		5,83	46,0317460 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2						
	DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	9,6500000	0,58	5,59		
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5300000	20,68	10,96		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	14,76	1,62		
	MATERIAL	:		7,79	42,9203539 %			
	MAO DE OBRA	:		10,38	57,0796461 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2						
	DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	9,6500000	0,58	5,59		
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6600000	20,68	13,64		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	14,76	2,06		
	MATERIAL	:		8,34	39,2184557 %			
	MAO DE OBRA	:		12,95	60,7815443 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2964 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2						
	DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	17,1300000	0,58			9,93
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	20,68			7,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	14,76			1,18
	MATERIAL :	11,49		61,2419701 %				
	MAO DE OBRA :	7,27		38,7580299 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,76		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2						
	DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	17,1300000	0,58			9,93
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	20,68			12,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	14,76			1,77
	MATERIAL :	12,44		51,5806989 %				
	MAO DE OBRA :	11,66		48,4193011 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,10		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2						
	DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	17,1300000	0,58			9,93
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7400000	20,68			15,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	14,76			2,21
	MATERIAL :	13,02		47,4625775 %				
	MAO DE OBRA :	14,42		52,5374225 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,44		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2						
	ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	9,6500000	0,58			5,59



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2965 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	20,68	6,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	14,76	1,03
		MATERIAL	:	6,97	51,7937220 %		
		MAO DE OBRA	:	6,47	48,2062780 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87418 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	9,6500000	0,58	5,59
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3500000	20,68	7,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	14,76	1,03
		MATERIAL	:	7,04	50,7614214 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	49,2385786 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87419 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	9,6500000	0,58	5,59
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	20,68	8,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	14,76	1,18
		MATERIAL	:	7,24	48,1654436 %		
		MAO DE OBRA	:	7,80	51,8345564 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87420 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	17,1300000	0,58	9,93
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4300000	20,68	8,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	14,76	1,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,74	58,2587065 %				
	MAO DE OBRA	:	8,40	41,7412935 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,58		9,93
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4500000	20,68		9,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0900000	14,76		1,32
	MATERIAL	:	11,80	57,4146342 %				
	MAO DE OBRA	:	8,75	42,5853658 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87422	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT M2							
	ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,58		9,93
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5000000	20,68		10,34
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	14,76		1,47
	MATERIAL	:	12,02	55,2789304 %				
	MAO DE OBRA	:	9,72	44,7210696 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87423	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE M2							
	S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS		KG	AS	17,1300000	0,58		9,93
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7100000	20,68		14,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	14,76		2,21
	MATERIAL	:	12,90	48,1315396 %				
	MAO DE OBRA	:	13,92	51,8684604 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2967 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2						
	S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	17,1300000	0,58			9,93
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7400000	20,68			15,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	14,76			2,21
	MATERIAL :	13,02		47,4625775	%			
	MAO DE OBRA :	14,42		52,5374225	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,44		100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87425	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2						
	S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	17,1300000	0,58			9,93
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7800000	20,68			16,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	14,76			2,36
	MATERIAL :	13,19		46,4197530	%			
	MAO DE OBRA :	15,23		53,5802470	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,42		100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87426	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2						
	S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	22,4300000	0,58			13,00
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7800000	20,68			16,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	14,76			2,36
	MATERIAL :	16,27		51,6549969	%			
	MAO DE OBRA :	15,22		48,3450031	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,49		100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2						
	S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	22,4300000	0,58			13,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2968 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8100000	20,68	16,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	14,76	2,36
		MATERIAL	:		16,37	50,9675406 %	
		MAO DE OBRA	:		15,74	49,0324594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87428	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2				
		S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014					
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	22,4300000	0,58	13,00
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8500000	20,68	17,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	14,76	2,50
		MATERIAL	:		16,52	49,9696969 %	
		MAO DE OBRA	:		16,55	50,0303031 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87429	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2				
		IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014					
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS		0,0097000	765,54	7,42
		_08/2019					
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	20,68	6,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	14,76	1,03
		EQUIPAMENTO	:		0,25	1,6512549 %	
		MATERIAL	:		7,58	49,6036990 %	
		MAO DE OBRA	:		7,42	48,6129458 %	
		OUTROS	:		0,02	0,1321003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2969 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE						
	0,5CM. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0097000	765,54	7,42		
	_08/2019						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3500000	20,68	7,23		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0700000	14,76	1,03		
	EQUIPAMENTO :		0,25	1,6077170 %			
	MATERIAL :		7,64	48,7459807 %			
	MAO DE OBRA :		7,77	49,5176850 %			
	OUTROS :		0,02	0,1286173 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87431	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5						
	CM. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0097000	765,54	7,42		
	_08/2019						
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3600000	20,68	7,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0700000	14,76	1,03		
	EQUIPAMENTO :		0,25	1,5873015 %			
	MATERIAL :		7,67	48,3174603 %			
	MAO DE OBRA :		7,95	49,9682541 %			
	OUTROS :		0,02	0,1269841 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87432	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2						
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,						
	0CM. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2970 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	765,54	13,16
		_08/2019				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	20,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,44	2,0146520 %	
		MATERIAL	:	12,58	57,1886448 %	
		MAO DE OBRA	:	8,92	40,5677655 %	
		OUTROS	:	0,05	0,2289377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2			
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE				
		1,0CM. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	765,54	13,16
		_08/2019				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4100000	20,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,44	1,9400352 %	
		MATERIAL	:	12,71	55,6878309 %	
		MAO DE OBRA	:	9,61	42,1516754 %	
		OUTROS	:	0,05	0,2204585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87434	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2			
		IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0				
		CM. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	765,54	13,16
		_08/2019				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4300000	20,68
						8,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2971 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0900000	14,76	1,32
		EQUIPAMENTO	:	0,44	1,8916595	%		
		MATERIAL	:	12,83	54,8581256	%		
		MAO DE OBRA	:	10,05	43,0352536	%		
		OUTROS	:	0,05	0,2149613	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87435	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB		M2				
		IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0						
		CM. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3		AS		0,0172000	765,54	13,16
		_08/2019						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4800000	20,68	9,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	14,76	1,47
		EQUIPAMENTO	:	0,44	1,8010642	%		
		MATERIAL	:	13,03	53,0495295	%		
		MAO DE OBRA	:	11,03	44,9447400	%		
		OUTROS	:	0,05	0,2046663	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB		M2				
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1						
		,0CM. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3		AS		0,0172000	765,54	13,16
		_08/2019						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5400000	20,68	11,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1100000	14,76	1,62
		EQUIPAMENTO	:	0,44	1,7054263	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,27	51,1240312 %				
	MAO DE OBRA	:	12,18	46,9767441 %				
	OUTROS	:	0,05	0,1937984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87437	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0C							
	M. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0172000	765,54	13,16		
	_08/2019							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	20,68	11,99	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	14,76	1,77	
	EQUIPAMENTO	:	0,44	1,6436309 %				
	MATERIAL	:	13,45	49,9439672 %				
	MAO DE OBRA	:	12,98	48,2256257 %				
	OUTROS	:	0,05	0,1867762 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87438	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5							
	CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0226000	765,54	17,30		
	_08/2019							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5500000	20,68	11,37	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	14,76	1,62	
	EQUIPAMENTO	:	0,60	1,9913707 %				
	MATERIAL	:	16,76	55,2937273 %				
	MAO DE OBRA	:	12,87	42,5157650 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2973 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,06	0,1991370 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2					
IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1							
,5CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0226000	765,54	17,30	
_08/2019							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	20,68	12,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	14,76	1,91
		EQUIPAMENTO	:	0,60	1,8820577 %		
		MATERIAL	:	17,05	53,1994983 %		
		MAO DE OBRA	:	14,32	44,7302383 %		
		OUTROS	:	0,06	0,1882057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
87440	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2					
IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5C							
M. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	AS	0,0226000	765,54	17,30	
_08/2019							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6600000	20,68	13,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	14,76	1,91
		EQUIPAMENTO	:	0,60	1,8343014 %		
		MATERIAL	:	17,19	52,3081628 %		
		MAO DE OBRA	:	15,00	45,6741057 %		
		OUTROS	:	0,06	0,1834301 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2974 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	369,96	13,91			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	20,81	12,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	14,76	3,11		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0691323	%			
	MATERIAL	:	13,82	47,5285171	%			
	MAO DE OBRA	:	15,20	52,2640859	%			
	OUTROS	:	0,04	0,1382647	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20							
	14							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	441,75	16,60			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	20,81	12,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	14,76	3,11		
	MATERIAL	:	14,59	45,9254579	%			
	MAO DE OBRA	:	17,18	54,0745421	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2975 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2					
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P						
	AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	369,96	13,91		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	20,81	9,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	14,76	2,52	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0768049	%		
	MATERIAL	:	13,31	50,7680493	%		
	MAO DE OBRA	:	12,84	49,0015360	%		
	OUTROS	:	0,04	0,1536098	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2					
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	441,75	16,60		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	20,81	9,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	14,76	2,52	
	MATERIAL	:	14,07	48,6965589	%		
	MAO DE OBRA	:	14,83	51,3034411	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2976 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ							
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	369,96	13,91			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	20,81	8,94		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	14,76	2,33		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0798722	%			
	MATERIAL	:	13,13	52,1166135	%			
	MAO DE OBRA	:	11,99	47,6437699	%			
	OUTROS	:	0,04	0,1597444	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0							
	6/2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	441,75	16,60			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	20,81	8,94		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	14,76	2,33		
	MATERIAL	:	13,88	49,8379546	%			
	MAO DE OBRA	:	13,99	50,1620454	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2977 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	369,96	13,91			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	20,81	6,65		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	14,76	1,74		
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0903342 %				
	MATERIAL	:	12,62	56,5492323 %				
	MAO DE OBRA	:	9,62	43,1797651 %				
	OUTROS	:	0,04	0,1806684 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/							
	2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	441,75	16,60			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	20,81	6,65		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	14,76	1,74		
	MATERIAL	:	13,38	53,5182952 %				
	MAO DE OBRA	:	11,61	46,4817048 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2978 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE							
	5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0376000	1.031,79	38,79		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	20,81	11,23		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	14,76	0,98		
	EQUIPAMENTO	:		0,75	1,4740566 %			
	MATERIAL	:		37,48	73,4669813 %			
	MAO DE OBRA	:		12,66	24,8427672 %			
	OUTROS	:		0,11	0,2161949 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0376000	1.031,79	38,79		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	20,81	8,94		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	14,76	0,78		
	EQUIPAMENTO	:		0,75	1,5489467 %			
	MATERIAL	:		37,05	76,3527469 %			
	MAO DE OBRA	:		10,60	21,8711276 %			
	OUTROS	:		0,11	0,2271788 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2979 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	1.031,79	38,79			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3900000	20,81	8,11			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0490000	14,76	0,72			
	EQUIPAMENTO :		0,75	1,5796124 %				
	MATERIAL :		36,90	77,4641957 %				
	MAO DE OBRA :		9,86	20,7245155 %				
	OUTROS :		0,11	0,2316764 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	0M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	1.031,79	38,79			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2800000	20,81	5,82			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0350000	14,76	0,51			
	EQUIPAMENTO :		0,75	1,6670371 %				
	MATERIAL :		36,46	80,7957325 %				
	MAO DE OBRA :		7,80	17,2927317 %				
	OUTROS :		0,11	0,2444987 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2980 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIAL	M2						
	IZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE							
	1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE							
	TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0113000	1.031,79		11,65	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	20,81		4,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	14,76		0,36	
	EQUIPAMENTO	:		0,21	1,3075965 %			
	MATERIAL	:		11,42	70,6102118 %			
	MAO DE OBRA	:		4,51	27,8953922 %			
	OUTROS	:		0,03	0,1867995 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0213000	369,96		7,88	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	20,81		9,57	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	14,76		2,46	
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0505561 %			
	MATERIAL	:		8,43	42,3660262 %			
	MAO DE OBRA	:		11,45	57,4823055 %			
	OUTROS	:		0,02	0,1011122 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0213000	441,75	9,40			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	20,81	9,57			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	14,76	2,46			
	MATERIAL :	8,86	41,3696060 %						
	MAO DE OBRA :	12,57	58,6303940 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0213000	369,96	7,88			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,81	7,28			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	14,76	1,88			
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0591715 %						
	MATERIAL :	7,91	46,4497041 %						
	MAO DE OBRA :	9,10	53,3727813 %						
	OUTROS :	0,02	0,1183431 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2982 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2						
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE							
	10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	441,75	9,40			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	20,81	7,28		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	14,76	1,88		
	MATERIAL	:		8,34	44,9566160 %			
	MAO DE OBRA	:		10,22	55,0433840 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇ							
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	369,96	7,88			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	20,81	6,45		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	14,76	1,68		
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0630914 %			
	MATERIAL	:		7,72	48,2649842 %			
	MAO DE OBRA	:		8,26	51,5457415 %			
	OUTROS	:		0,02	0,1261829 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2983 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06							
	/2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	441,75	9,40			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3100000	20,81	6,45			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1140000	14,76	1,68			
	MATERIAL :		8,15	46,5209890 %				
	MAO DE OBRA :		9,38	53,4790110 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,53	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	369,96	7,88			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2000000	20,81	4,16			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0740000	14,76	1,09			
	EQUIPAMENTO :		0,01	0,0769822 %				
	MATERIAL :		7,23	55,0423405 %				
	MAO DE OBRA :		5,87	44,7267128 %				
	OUTROS :		0,02	0,1539645 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,13	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2							
	014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	441,75	9,40			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2000000	20,81	4,16			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0740000	14,76	1,09			
	MATERIAL :		7,66	52,2367516 %				
	MAO DE OBRA :		6,99	47,7632484 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,65	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5							
	M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	1.031,79	21,97			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4200000	20,81	8,74			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0520000	14,76	0,76			
	EQUIPAMENTO :		0,41	1,3086498 %				
	MATERIAL :		21,68	68,8796682 %				
	MAO DE OBRA :		9,32	29,6201723 %				
	OUTROS :		0,06	0,1915097 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,47	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2985 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0213000	1.031,79	21,97		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	20,81	6,45		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	14,76	0,57		
	EQUIPAMENTO	:		0,41	1,4211438 %			
	MATERIAL	:		21,26	73,3102255 %			
	MAO DE OBRA	:		7,26	25,0606585 %			
	OUTROS	:		0,06	0,2079722 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,99	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87557	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0213000	1.031,79	21,97		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	20,81	5,61		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	14,76	0,50		
	EQUIPAMENTO	:		0,41	1,4679556 %			
	MATERIAL	:		21,11	75,1521663 %			
	MAO DE OBRA	:		6,50	23,1650554 %			
	OUTROS	:		0,06	0,2148227 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,08	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2986 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	0M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0213000	1.031,79	21,97		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	20,81	3,32		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	14,76	0,29		
	EQUIPAMENTO	:		0,41	1,6103692 %			
	MATERIAL	:		20,67	80,7934016 %			
	MAO DE OBRA	:		4,44	17,3605655 %			
	OUTROS	:		0,06	0,2356637 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,58	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTR	M2						
	IALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO							
	DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM,							
	SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0213000	1.031,79	21,97		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	20,81	5,82		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	14,76	0,51		
	EQUIPAMENTO	:		0,41	1,4564831 %			
	MATERIAL	:		21,14	74,6714033 %			
	MAO DE OBRA	:		6,69	23,6589698 %			
	OUTROS	:		0,06	0,2131438 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,30	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2987 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	16,91	2,34			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0314000	369,96	11,61			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7800000	20,81	16,23			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7800000	14,76	11,51			
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0481579 %				
	MATERIAL	:	16,96	40,6934745 %				
	MAO DE OBRA	:	24,68	59,1861307 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0722369 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_06/2014							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	16,91	2,34			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0314000	441,75	13,87			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7800000	20,81	16,23			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7800000	14,76	11,51			
	MATERIAL	:	17,62	40,1049988 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	26,33	59,8950012 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87778		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2				
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2		CR	0,1388000		16,91	2,34
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3		CR	0,0314000		1.031,79	32,39
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6500000	20,81	13,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6500000	14,76	9,59
		EQUIPAMENTO	:	0,61	1,0571923 %			
		MATERIAL	:	36,36	62,8596188 %			
		MAO DE OBRA	:	20,78	35,9272097 %			
		OUTROS	:	0,09	0,1559792 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87779		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON		M2				
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,						
		ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2		CR	0,1388000		16,91	2,34
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0421000		369,96	15,57
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8600000	20,81	17,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8600000	14,76	12,69



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2989 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0826958 %			
		MATERIAL	:	20,69	42,6710771 %			
		MAO DE OBRA	:	27,71	57,1428573 %			
		OUTROS	:	0,05	0,1033698 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87781		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. A						
		F_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	16,91	2,34		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	441,75	18,59		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	20,81	17,89	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	14,76	12,69	
		MATERIAL	:	21,57	41,8790118 %			
		MAO DE OBRA	:	29,94	58,1209882 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87783		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	16,91	2,34		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0421000	1.031,79	43,43		
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	20,81	15,19	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	14,76	10,77	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,84	1,1731843	%			
		MATERIAL	:	46,99	65,5027935	%			
		MAO DE OBRA	:	23,78	33,1564245	%			
		OUTROS	:	0,12	0,1675977	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	16,91			2,34	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0528000	369,96			19,53	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9400000	20,81		19,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9400000	14,76		13,87	
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1087153	%			
		MATERIAL	:	24,39	44,1203116	%			
		MAO DE OBRA	:	30,79	55,6622578	%			
		OUTROS	:	0,06	0,1087153	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. A F_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	16,91			2,34	
		MALHA 25 X 25 MM							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0528000	441,75	23,32			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9400000	20,81	19,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9400000	14,76	13,87		
		MATERIAL	:	25,50	43,1598576	%			
		MAO DE OBRA	:	33,59	56,8401424	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2						
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	16,91	2,34		
MALHA 25 X 25 MM									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0528000	1.031,79	54,47			
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	20,81	16,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	14,76	11,95		
		EQUIPAMENTO	:	1,06	1,2403463	%			
		MATERIAL	:	57,59	67,2595368	%			
		MAO DE OBRA	:	26,80	31,3128949	%			
		OUTROS	:	0,16	0,1872220	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON		M2						
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,									
ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	16,91	2,34		
MALHA 25 X 25 MM									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	369,96	21,49
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0844951 %	
		MATERIAL	:	28,66	40,3041825 %	
		MAO DE OBRA	:	42,34	59,5127448 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0985776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2			
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IG				
		UAL A 50 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	16,91	2,34
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	441,75	25,66
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	14,76
		MATERIAL	:	29,87	39,6781058 %	
		MAO DE OBRA	:	45,43	60,3218942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2			
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P				
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF				
		_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2993 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	16,91	2,34
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0581000	1.031,79	59,94
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	1,16	1,1417322 %	
		MATERIAL	:	64,66	63,5433073 %	
		MAO DE OBRA	:	35,76	35,1476377 %	
		OUTROS	:	0,17	0,1673228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2				
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D				
		E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	16,91	2,67
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	369,96	10,83
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0725163 %	
		MATERIAL	:	14,07	50,7251633 %	
		MAO DE OBRA	:	13,60	49,0935460 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1087744 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2994 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE									
25 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	16,91	2,67	
MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0293000	441,75	12,94	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	20,81	8,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	14,76	5,90
		MATERIAL	:	14,67	49,1924629 %				
		MAO DE OBRA	:	15,16	50,8075371 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2								
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/20									
14									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	16,91	2,67	
MALHA 25 X 25 MM									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			CR	0,0293000	1.031,79	30,23	
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2700000	20,81	5,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2700000	14,76	3,98
		EQUIPAMENTO	:	0,58	1,3695395 %				
		MATERIAL	:	32,10	75,5371902 %				
		MAO DE OBRA	:	9,73	22,9043683 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2995 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,08	0,1889020 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
E VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	16,91	2,67	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	369,96	14,53	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	20,81	9,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	14,76	7,08
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0879249 %		
		MATERIAL	:	17,58	51,2895665 %		
		MAO DE OBRA	:	16,61	48,5052754 %		
		OUTROS	:	0,04	0,1172332 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE							
35 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	16,91	2,67	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	441,75	17,36	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	20,81	9,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	14,76	7,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	18,38	49,5807411 %				
		MAO DE OBRA	:	18,71	50,4192589 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87800		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/20							
		14							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	16,91	2,67	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			CR	0,0393000	1.031,79	40,54	
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,3500000	20,81	7,28	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,3500000	14,76	5,16	
		EQUIPAMENTO	:	0,78	1,4048991 %				
		MATERIAL	:	42,07	75,5763690 %				
		MAO DE OBRA	:	12,69	22,8206051 %				
		OUTROS	:	0,11	0,1981268 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87801		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
		E VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1581000	16,91	2,67	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0493000	369,96	18,23	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,5600000	20,81	11,65	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2997 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5600000	14,76	8,26
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1230314 %			
		MATERIAL	:	21,07	51,6240160 %			
		MAO DE OBRA	:	19,63	48,1053149 %			
		OUTROS	:	0,06	0,1476377 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE						
		45 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM		M2	CR	0,1581000	16,91	2,67
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.		M3	CR	0,0493000	441,75	21,77
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5600000	20,81	11,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5600000	14,76	8,26
		MATERIAL	:	22,08	49,7962879 %			
		MAO DE OBRA	:	22,27	50,2037121 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2				
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM		M2	CR	0,1581000	16,91	2,67
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019		M3	CR	0,0493000	1.031,79	50,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2998 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4300000	20,81	8,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4300000	14,76	6,34
		EQUIPAMENTO	:	0,98	1,4264919 %			
		MATERIAL	:	52,02	75,5895198 %			
		MAO DE OBRA	:	15,66	22,7656477 %			
		OUTROS	:	0,15	0,2183406 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D						
		E VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2		CR		0,1581000	16,91	2,67
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR		0,0543000	369,96	20,08
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6800000	20,81	14,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6800000	14,76	10,03
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1282599 %			
		MATERIAL	:	23,37	49,8076100 %			
		MAO DE OBRA	:	23,44	49,9358702 %			
		OUTROS	:	0,06	0,1282599 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAI						
		OR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2		CR		0,1581000	16,91	2,67
		MALHA 25 X 25 MM						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	441,75	23,98			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	20,81	14,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	14,76	10,03		
		MATERIAL	:	24,50	48,2146379	%			
		MAO DE OBRA	:	26,33	51,7853621	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P		M2						
ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	CR	0,1581000	16,91	2,67		
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	CR	0,0543000	1.031,79	56,02		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	20,81	9,57		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	14,76	6,78		
		EQUIPAMENTO	:	1,08	1,4415376	%			
		MATERIAL	:	56,92	75,8408971	%			
		MAO DE OBRA	:	16,88	22,5040042	%			
		OUTROS	:	0,16	0,2135611	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014		M2						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	369,96	10,83
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	22,87
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0303905	%
		MATERIAL	:	19,34	29,3268500	%
		MAO DE OBRA	:	46,56	70,5971738	%
		OUTROS	:	0,03	0,0455857	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,95	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2			
ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO						
DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	441,75	12,94
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	22,87
		MATERIAL	:	19,96	29,3303899	%
		MAO DE OBRA	:	48,10	70,6696101	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,06	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2			
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	1.031,79	30,23
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4100000	29,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3001 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4100000	14,76	20,81
		EQUIPAMENTO	:	0,58	0,7231018 %			
		MATERIAL	:	37,29	46,4031916 %			
		MAO DE OBRA	:	42,43	52,7739685 %			
		OUTROS	:	0,08	0,0997381 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
		URA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06						
		/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	369,96	14,53
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6300000	20,81	33,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6300000	14,76	24,05
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0414536 %			
		MATERIAL	:	22,85	31,5185850 %			
		MAO DE OBRA	:	49,58	68,3846899 %			
		OUTROS	:	0,04	0,0552715 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO						
		DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	441,75	17,36
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6300000	20,81	33,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3002 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6300000	14,76	24,05
		MATERIAL :	23,67	31,4278117 %			
		MAO DE OBRA :	51,66	68,5721883 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX					
		TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR		0,0393000	1.031,79	40,54
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4900000	20,81	31,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4900000	14,76	21,99
		EQUIPAMENTO :	0,78	0,8351177 %			
		MATERIAL :	47,28	50,5460387 %			
		MAO DE OBRA :	45,36	48,5010706 %			
		OUTROS :	0,11	0,1177730 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS					
		URA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06					
		/2014					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0493000	369,96	18,23
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	20,81	35,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	14,76	25,09
		EQUIPAMENTO :	0,05	0,0636456 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,29	33,4139511 %				
	MAO DE OBRA	:	52,29	66,4460286 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0763747 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO							
	DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	441,75	21,77		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	20,81	35,37	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	14,76	25,09	
	MATERIAL	:	27,31	33,2155907 %				
	MAO DE OBRA	:	54,92	66,7844093 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX							
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0493000	1.031,79	50,86		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5700000	20,81	32,67	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5700000	14,76	23,17	
	EQUIPAMENTO	:	0,98	0,9199286 %				
	MATERIAL	:	57,22	53,6186991 %				
	MAO DE OBRA	:	48,35	45,3205669 %				
	OUTROS	:	0,15	0,1408054 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS							
	URA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS							
	SURAÇÃO. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	369,96	20,08			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	20,81	54,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	14,76	38,81		
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0528587 %				
	MATERIAL	:	34,21	30,1118844 %				
	MAO DE OBRA	:	79,29	69,7823982 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0528587 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5							
	0 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	441,75	23,98			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	20,81	54,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	14,76	38,81		
	MATERIAL	:	35,35	30,0800545 %				
	MAO DE OBRA	:	82,17	69,9199455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3005 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLI						
	CA. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0543000	1.031,79	56,02		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,4000000	20,81	49,94		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,4000000	14,76	35,42		
	EQUIPAMENTO :		1,08	0,7646017 %			
	MATERIAL :		67,68	47,8725663 %			
	MAO DE OBRA :		72,46	51,2495577 %			
	OUTROS :		0,16	0,1132743 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		141,38	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA						
	DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20						
	14						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0359000	369,96	13,28		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0900000	20,81	22,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0900000	14,76	16,08		
	EQUIPAMENTO :		0,02	0,0385356 %			
	MATERIAL :		18,10	34,7976878 %			
	MAO DE OBRA :		33,88	65,0867054 %			
	OUTROS :		0,04	0,0770712 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,04	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3006 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE							
	TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0359000	441,75	15,85			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0900000	20,81	22,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0900000	14,76	16,08		
	MATERIAL	:		18,84	34,5137614 %			
	MAO DE OBRA	:		35,77	65,4862386 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTER							
	NAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0359000	1.031,79	37,04			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	20,81	19,97		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	14,76	14,16		
	EQUIPAMENTO	:		0,72	1,0133708 %			
	MATERIAL	:		40,39	56,7487686 %			
	MAO DE OBRA	:		29,96	42,0971147 %			
	OUTROS	:		0,10	0,1407459 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA							
	DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20							
	14							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0481000	369,96	17,79
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0843881 %	
		MATERIAL	:	22,24	37,4514767 %	
		MAO DE OBRA	:	37,04	62,3628694 %	
		OUTROS	:	0,06	0,1012658 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2			
ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE						
TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0481000	441,75	21,24
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	14,76
		MATERIAL	:	23,24	36,9956944 %	
		MAO DE OBRA	:	39,60	63,0043056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2			
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS						
PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_						
06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0481000	1.031,79	49,62
/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3008 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0400000	20,81	21,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0400000	14,76	15,35
		EQUIPAMENTO	:		0,97	1,1213872 %	
		MATERIAL	:		52,44	60,5433527 %	
		MAO DE OBRA	:		33,06	38,1734104 %	
		OUTROS	:		0,14	0,1618497 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	13,01	8,71
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0347000	2.751,36	95,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4750000	20,81	9,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3560000	14,76	5,25
		EQUIPAMENTO	:		0,08	0,0671309 %	
		MATERIAL	:		104,98	87,9835531 %	
		MAO DE OBRA	:		14,17	11,8821851 %	
		OUTROS	:		0,08	0,0671309 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		119,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87835	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	13,01	2,47
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0242000	2.751,36	66,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3950000	20,81	8,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3009 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2960000	14,76	4,36
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0613647 %			
		MATERIAL	:	70,00	85,7511047 %			
		MAO DE OBRA	:	11,52	14,1261659 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0613647 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87836	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACAB						
		AMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,6700000	13,01	8,71
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			CR	0,0338000	2.873,49	97,12
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3920000	20,81	8,15
		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,8430666 %			
		MATERIAL	:	102,74	90,1290947 %			
		MAO DE OBRA	:	10,18	8,9400193 %			
		OUTROS	:	0,10	0,0878194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87837	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM						
		ENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,1900000	13,01	2,47
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			CR	0,0236000	2.873,49	67,81
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3120000	20,81	6,49
		EQUIPAMENTO	:	0,65	0,8478998 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	68,27	88,9251241 %			
		MAO DE OBRA	:	7,78	10,1356639 %			
		OUTROS	:	0,07	0,0913122 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87838		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD M2						
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME						
		NTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,8600000	13,01	11,18
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0347000	2.751,36	95,47
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5990000	20,81	12,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4490000	14,76	6,62
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0636993 %			
		MATERIAL	:	108,19	86,0418824 %			
		MAO DE OBRA	:	17,38	13,8307190 %			
		OUTROS	:	0,08	0,0636993 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87839		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD M2						
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT						
		O RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,2300000	13,01	2,99
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0242000	2.751,36	66,58
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5190000	20,81	10,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3900000	14,76	5,75
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0581733 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3011 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	71,28	82,7574173 %				
	MAO DE OBRA	:	14,74	17,1262361 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0581733 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN							
	CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	13,01		11,18
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR		0,0338000	2.873,49		97,12
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5170000	20,81		10,75
	EQUIPAMENTO	:	0,96	0,8071296 %				
	MATERIAL	:	105,64	88,7338155 %				
	MAO DE OBRA	:	12,35	10,3749789 %				
	OUTROS	:	0,10	0,0840760 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT							
	URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	13,01		2,99
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR		0,0236000	2.873,49		67,81
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	20,81		9,09
	EQUIPAMENTO	:	0,65	0,8147405 %				
	MATERIAL	:	69,23	86,6507898 %				
	MAO DE OBRA	:	9,94	12,4467285 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3012 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,07	0,0877412 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87842	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASP								
ADO. AF_06/2014								
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0347000	2.751,36	95,47
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9210000	20,81	19,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6910000	14,76	10,19
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0641488 %			
		MATERIAL	:	98,95	79,2719109 %			
		MAO DE OBRA	:	25,71	20,5997915 %			
		OUTROS	:	0,08	0,0641488 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87843	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPAD								
O. AF_06/2014								
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0242000	2.751,36	66,58
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8410000	20,81	17,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6310000	14,76	9,31
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0536250 %			
		MATERIAL	:	70,23	75,1930504 %			
		MAO DE OBRA	:	23,06	24,6996996 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0536250 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3013 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87844	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E							
	ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0338000	2.873,49	97,12			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8380000	20,81	17,43			
	EQUIPAMENTO :		0,96	0,8388675 %				
	MATERIAL :		95,58	83,4323664 %				
	MAO DE OBRA :		17,91	15,6413841 %				
	OUTROS :		0,10	0,0873820 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		114,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87845	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A							
	CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0236000	2.873,49	67,81			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7590000	20,81	15,79			
	EQUIPAMENTO :		0,65	0,7784431 %				
	MATERIAL :		67,36	80,5628744 %				
	MAO DE OBRA :		15,52	18,5748502 %				
	OUTROS :		0,07	0,0838323 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87846	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2							
	FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTIN							
	O. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2 CR	0,6700000	13,01	8,71			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3014 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0371000	2.751,36	102,07
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5920000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4440000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0694873 %	
		MATERIAL	:	112,13	86,4885733 %	
		MAO DE OBRA	:	17,33	13,3724521 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0694873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87847	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO.		M2			
AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	13,01
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0266000	2.751,36	73,18
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5120000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0653452 %	
		MATERIAL	:	77,16	83,9032892 %	
		MAO DE OBRA	:	14,68	15,9660204 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0653452 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87848	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014		M2			
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	13,01
8,71						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3015 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3				CR	0,0362000	2.873,49	104,02	
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5100000	20,81	10,61
		EQUIPAMENTO	:	1,03	0,8359032	%				
		MATERIAL	:	109,72	88,9547153	%				
		MAO DE OBRA	:	12,48	10,1201103	%				
		OUTROS	:	0,11	0,0892712	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87849	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM					M2				
PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM										
ENTO TRAVERTINO. AF_06/2014										
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM				M2	CR	0,1900000	13,01	2,47
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3				CR	0,0260000	2.873,49	74,71	
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4300000	20,81	8,94
		EQUIPAMENTO	:	0,73	0,8484425	%				
		MATERIAL	:	75,26	87,3779639	%				
		MAO DE OBRA	:	10,06	11,6922361	%				
		OUTROS	:	0,07	0,0813575	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD					M2				
A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME										
NTO TRAVERTINO. AF_06/2014										
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM				M2	CR	0,8600000	13,01	11,18
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM				M3	CR	0,0371000	2.751,36	102,07
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7170000	20,81	14,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3016 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5370000	14,76	7,92
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0662008 %			
		MATERIAL	:	115,36	84,7664583 %			
		MAO DE OBRA	:	20,55	15,1011401 %			
		OUTROS	:	0,09	0,0662008 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD		M2				
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT						
		O TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,2300000	13,01	2,99
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0266000	2.751,36	73,18
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6370000	20,81	13,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4780000	14,76	7,05
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0622729 %			
		MATERIAL	:	78,44	81,3077324 %			
		MAO DE OBRA	:	17,91	18,5677218 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0622729 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN						
		CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,8600000	13,01	11,18
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR		M3	CR	0,0362000	2.873,49	104,02
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6340000	20,81	13,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3017 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,03	0,8029310 %			
		MATERIAL	:	112,62	87,7143750 %			
		MAO DE OBRA	:	14,63	11,3969441 %			
		OUTROS	:	0,11	0,0857499 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87853		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2						
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT						
		URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,2300000	13,01	2,99
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3		CR	0,0260000	2.873,49		74,71
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5540000	20,81	11,52
		EQUIPAMENTO	:	0,73	0,8191202 %			
		MATERIAL	:	76,21	85,4129266 %			
		MAO DE OBRA	:	12,21	13,6894075 %			
		OUTROS	:	0,07	0,0785457 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87854		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2						
		ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAV						
		ERTINO. AF_06/2014						
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3		CR	0,0371000	2.751,36		102,07
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0380000	20,81	21,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7790000	14,76	11,49
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0666518 %			
		MATERIAL	:	106,14	78,5232913 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3018 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	28,84	21,3434051	%			
		OUTROS	:	0,09	0,0666518	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87855		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
		ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVER							
		TINO. AF_06/2014							
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	CR	0,0266000	2.751,36	73,18
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9590000	20,81	19,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7190000	14,76	10,61
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0579038	%			
		MATERIAL	:	77,39	74,5994984	%			
		MAO DE OBRA	:	26,23	25,2846940	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0579038	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87856		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
		SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E							
		ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3	CR	0,0362000	2.873,49	104,02
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9560000	20,81	19,89
		EQUIPAMENTO	:	1,03	0,8320542	%			
		MATERIAL	:	102,58	82,7772843	%			
		MAO DE OBRA	:	20,19	16,3018014	%			
		OUTROS	:	0,11	0,0888601	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3019 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87857	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2						
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A							
	CABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	CR	0,0260000	2.873,49		74,71	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8760000	20,81		18,22	
	EQUIPAMENTO	:		0,73	0,7862990 %			
	MATERIAL	:		74,34	79,9870746 %			
	MAO DE OBRA	:		17,79	19,1512279 %			
	OUTROS	:		0,07	0,0753985 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		92,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87858	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN	M2						
	AS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,0900000	13,01		1,17	
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0242000	2.751,36		66,58	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6780000	20,81		14,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5090000	14,76		7,51	
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0560475 %			
	MATERIAL	:		70,40	78,7804059 %			
	MAO DE OBRA	:		18,86	21,1074991 %			
	OUTROS	:		0,05	0,0560475 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		89,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87859	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN	M2						
	AS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,0900000	13,01		1,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3020 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0266000	2.751,36	73,18
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9420000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0575594 %	
		MATERIAL	:	78,47	75,1726786 %	
		MAO DE OBRA	:	25,79	24,7122026 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0575594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, M2					
PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS						
, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PR						
ÉDIO). AF_11/2014						
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,2298000	29,08	6,68
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO						
DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,7349000	26,21	19,26
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P						
AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,0353000	25,18	0,88
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ						
ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0380517 %	
		MATERIAL	:	13,31	49,6575342 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	13,48	50,2283106 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0761035 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMP	M2						
	ENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACION							
	AL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87411 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	AS	0,2333000	12,67		2,95	
	DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
C	87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	AS	0,5041000	18,17		9,15	
	DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
C	87413 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2	AS	0,2626000	21,29		5,59	
	DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
	MATERIAL	:	7,63	43,1687715 %				
	MAO DE OBRA	:	10,06	56,8312285 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN	M2						
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ							
	BLICA PADRÃO. AF_12/2014							
C	87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2	CR	0,1121000	29,08		3,25	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2	CR	0,7339000	26,21		19,23	
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P							
	AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3022 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2		CR	0,1540000	25,18	3,87	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ						
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0387146 %			
		MATERIAL	:	13,24	50,2129309 %			
		MAO DE OBRA	:	13,08	49,6709252 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0774293 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE						
		20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0376000	369,96	13,91	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7900000	20,81	16,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2890000	14,76	4,26
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0580888 %			
		MATERIAL	:	14,81	42,8115015 %			
		MAO DE OBRA	:	19,73	57,0142320 %			
		OUTROS	:	0,04	0,1161777 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE						
		TALISCAS. AF_03/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3023 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	441,75	16,60			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	20,81	16,43		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	14,76	4,26		
		MATERIAL	:	15,58	41,7922497	%			
		MAO DE OBRA	:	21,71	58,2077503	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2						
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE									
10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	369,96	7,88			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	20,81	13,73		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	14,76	3,58		
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0399361	%			
		MATERIAL	:	9,38	37,2603833	%			
		MAO DE OBRA	:	15,78	62,6198084	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0798722	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2						
O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE									
TALISCAS. AF_03/2015									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	441,75	9,40			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3024 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	20,81	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	14,76	3,58
		MATERIAL	:		9,81	36,7569601 %	
		MAO DE OBRA	:		16,90	63,2430399 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 131							
TIPO1 : 1100 - PASTILHAS,CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS							
	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2					
		5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS					
		. AF_06/2014					
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	CR		1,1600000	143,87	166,88
		* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	7,6900000	1,62	12,45
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2900000	22,80	29,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	14,76	9,59
		MATERIAL	:		186,09	85,2293032 %	
		MAO DE OBRA	:		32,24	14,7706968 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		218,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2					
		5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS					
		. AF_06/2014					
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	CR		1,0900000	143,87	156,81
		* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	7,6900000	1,62	12,45
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0300000	22,80	23,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	14,76	7,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3025 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	174,62	87,1928072 %			
	MAO DE OBRA	:	25,64	12,8071928 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2						
	5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA. AF_06/2014						
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	CR	1,0900000	143,87	156,81	
	* CM						
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	7,6900000	1,62	12,45
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3800000	22,80	31,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	14,76	10,18
	MATERIAL	:	176,46	83,6668880 %			
	MAO DE OBRA	:	34,44	16,3331120 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2						
	5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES IN						
	TERNAS DA SACADA. AF_06/2014						
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	CR	1,3300000	143,87	191,34	
	* CM						
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	7,6900000	1,62	12,45
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7000000	22,80	38,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	14,76	12,54
	MATERIAL	:	212,67	83,3699318 %			
	MAO DE OBRA	:	42,42	16,6300682 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	255,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3026 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	20,40		21,62	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46		2,23	
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4200000	2,70		1,13	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	22,80		16,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	14,76		5,60	
	MATERIAL :	28,80	61,2779553 %					
	MAO DE OBRA :	18,19	38,7220447 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0500000	20,40		21,42	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46		2,23	
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4200000	2,70		1,13	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	22,80		11,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	14,76		4,28	
	MATERIAL :	27,50	68,3424590 %					
	MAO DE OBRA :	12,73	31,6575410 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3027 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0600000	20,40	21,62
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,46	2,23
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	2,70	1,13
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	22,80	18,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	14,76	6,19
		MATERIAL :		29,21	59,1121022 %	
		MAO DE OBRA :		20,20	40,8878978 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87267		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2				
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0600000	20,40	21,62
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,46	2,23
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	2,70	1,13
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,80	15,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	14,76	5,46
		MATERIAL :		28,70	61,8523317 %	
		MAO DE OBRA :		17,70	38,1476683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87268		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2				
		A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A				
		LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0800000	20,40	22,03
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,46	2,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3028 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2900000	2,70	0,78
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8600000	22,80	19,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	14,76	6,49
		MATERIAL	:	29,55	57,7803876 %		
		MAO DE OBRA	:	21,58	42,2196124 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2						
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0700000	20,40	21,82
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46	2,23
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2900000	2,70	0,78
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6100000	22,80	13,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3400000	14,76	5,01
		MATERIAL	:	28,12	64,2775361 %		
		MAO DE OBRA	:	15,62	35,7224639 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2						
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0800000	20,40	22,03
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46	2,23
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2900000	2,70	0,78
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	22,80	21,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	14,76	6,93



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	29,89	56,2146893 %				
		MAO DE OBRA	:	23,28	43,7853107 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2								
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME									
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014									
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO			M2	C	1,0700000	20,40	21,82
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,46	2,23
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,2900000	2,70	0,78
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8200000	22,80	18,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4200000	14,76	6,19
		MATERIAL	:	29,12	58,5734435 %				
		MAO DE OBRA	:	20,59	41,4265565 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2								
A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA									
ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014									
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO			M2	C	1,0900000	20,40	22,23
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	6,1400000	0,46	2,82
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,2200000	2,70	0,59
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9700000	22,80	22,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4800000	14,76	7,08
		MATERIAL	:	30,67	55,9269407 %				
		MAO DE OBRA	:	24,16	44,0730593 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3030 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0800000	20,40	22,03		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,46	2,82		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2200000	2,70	0,59		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6600000	22,80	15,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	14,76	5,31		
	MATERIAL :	28,98	63,2764655 %					
	MAO DE OBRA :	16,81	36,7235345 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0900000	20,40	22,23		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,46	2,82		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2200000	2,70	0,59		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0200000	22,80	23,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	14,76	7,38		
	MATERIAL :	30,92	54,9350881 %					
	MAO DE OBRA :	25,35	45,0649119 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A M							
	EIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3031 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0900000	20,40	22,23
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,46	2,82
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2200000	2,70	0,59
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	22,80	20,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600000	14,76	6,78
	MATERIAL :	30,38	57,1374765 %		
	MAO DE OBRA :	22,78	42,8625235 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2				
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014				
I	4396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	C	1,1600000	161,00	186,76
	IAS, *2,5 X 2,5* CM				
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	9,8400000	1,62	15,94
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2900000	22,80	29,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	14,76	9,59
	MATERIAL :	209,46	86,6578382 %		
	MAO DE OBRA :	32,24	13,3421618 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	241,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2				
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014				
I	4396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	C	1,0900000	161,00	175,49
	IAS, *2,5 X 2,5* CM				
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	9,8400000	1,62	15,94
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300000	22,80	23,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	14,76	7,52
		MATERIAL	:	196,79	88,4696677 %		
		MAO DE OBRA	:	25,64	11,5303323 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2					
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE					
		S EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014					
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	C		1,0900000	161,00	175,49
		IAS, *2,5 X 2,5* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	9,8400000	1,62	15,94
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3800000	22,80	31,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	14,76	10,18
		MATERIAL	:	198,63	85,2207871 %		
		MAO DE OBRA	:	34,44	14,7792129 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	233,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2					
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE					
		S INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014					
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	C		1,3300000	161,00	214,13
		IAS, *2,5 X 2,5* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	9,8400000	1,62	15,94
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7000000	22,80	38,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	14,76	12,54
		MATERIAL	:	238,95	84,9235692 %		
		MAO DE OBRA	:	42,42	15,0764308 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	281,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2						
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	CR	0,6796000	46,99	31,93		
C	87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	CR	0,0704000	40,23	2,83		
C	87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	CR	0,1583000	49,41	7,82		
C	87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	CR	0,0917000	46,40	4,25		
	MATERIAL :	28,70	61,2833764 %					
	MAO DE OBRA :	18,13	38,7166236 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2						
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	CR	0,4674000	46,99	21,96		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,2826000	40,23	11,36
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A				
		LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
C	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,0690000	49,41	3,40
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
C	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,1810000	46,40	8,39
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
		MATERIAL	:	28,37	62,8743854 %	
		MAO DE OBRA	:	16,74	37,1256146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN				
		TES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	12,04	12,76
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4200000	2,70
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	22,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	14,76
		MATERIAL	:	19,94	52,2709373 %	
		MAO DE OBRA	:	18,19	47,7290627 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN				
		TES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3035 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0500000	12,04	12,64
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4200000	2,70
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	22,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	14,76
	MATERIAL :	18,71	59,4904459 %		
	MAO DE OBRA :	12,74	40,5095541 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
93394	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN				
	TES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	12,04	12,76
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4200000	2,70
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	22,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	14,76
	MATERIAL :	20,35	50,1606128 %		
	MAO DE OBRA :	20,20	49,8393872 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN				
	TES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	12,04	12,76
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3036 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4200000	2,70	1,13
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7000000	22,80	15,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	14,76	5,46
MATERIAL			:	19,84	52,8296850 %		
MAO DE OBRA			:	17,70	47,1703150 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	37,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99194	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2						
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
ENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	12,04	12,76	
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4200000	2,70	1,13
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,8600000	1,41	6,85
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	22,80	16,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	14,76	5,60
MATERIAL			:	24,56	57,4338563 %		
MAO DE OBRA			:	18,19	42,5661437 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	42,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2						
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
ENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0500000	12,04	12,64	
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4200000	2,70	1,13
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,8600000	1,41	6,85
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	22,80	11,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	14,76	4,28



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3037 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	23,34	64,6862854 %		
		MAO DE OBRA	:	12,73	35,3137146 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99196	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2						
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
ENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2			CR	1,0600000	12,04
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,4200000
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	4,8600000
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8000000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4200000
		MATERIAL	:	24,97	55,2672433 %		
		MAO DE OBRA	:	20,20	44,7327567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2						
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
ENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2			CR	1,0600000	12,04
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,4200000
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	4,8600000
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7000000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3700000
		MATERIAL	:	24,46	58,0085552 %		
		MAO DE OBRA	:	17,70	41,9914448 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3038 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 30

TIPO1 : 1250 - PEITORIL DE MARMORE/GRANITO

84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M							
	1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA								
I	4826 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE R M	CR	1,0000000	40,62	40,62				
	ETO								
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	21,11	8,44			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	14,76	5,90			
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	386,00	1,15				
	NUAL. AF_08/2019								
	MATERIAL	:	44,27	78,8966257 %					
	MAO DE OBRA	:	11,84	21,1033743 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO	M							
	1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA								
I	4825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM M	CR	1,0000000	56,23	56,23				
	, CORTE RETO								
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	21,11	12,66			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	14,76	8,85			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0055000	429,64	2,36				
	NUAL. AF_08/2019								
	MATERIAL	:	62,22	77,6777903 %					
	MAO DE OBRA	:	17,88	22,3222097 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1	:	2							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3039 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1290 - PEITORIL DE CONCRETO

40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,0840000	0,46	0,03
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	20,81	2,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	14,76	1,47
	MATERIAL :	0,78	18,6440677 %			
	MAO DE OBRA :	3,42	81,3559323 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1330 - FORRO DE MADEIRA

96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D E FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2				
I	3283 FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2 RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)		CR	1,0850000	20,79	22,55
I	4512 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M IVALENTE DA REGIAO		CR	3,3002000	0,93	3,06
I	5066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0247000	14,54	0,35
I	20212 CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M TE DA REGIAO		CR	1,6671000	17,73	29,55
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6761000	17,03	11,51
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0282000	20,66	41,90
	MATERIAL :	64,86	59,5406523 %			
	MAO DE OBRA :	44,06	40,4593477 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3040 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2	CR	1,1235000	20,79	23,35
		RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)				
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	3,3002000	0,93	3,06
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0127000	14,54	0,18
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	3,8899000	17,73	68,96
		TE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5352000	17,03	9,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6056000	20,66	33,17
		MATERIAL	:	102,96	74,6987078	%
		MAO DE OBRA	:	34,87	25,3012922	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,83	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M			
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0034000	14,54	0,04
I	13587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO M	CR	1,1580000	2,99	3,46
		PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM				
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,1580000	17,73	20,53
		TE DA REGIAO				
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0072000	12,41	0,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1173000	17,03	1,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3519000	20,66	7,27
		MATERIAL	:	25,74	77,1102434	%
		MAO DE OBRA	:	7,63	22,8897566	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 1340 - FORRO DE GESSO						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2					
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	21,11	0,52	
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	0,9964000	0,58	0,57	
I	4812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS		1,0293000	13,08	13,46	
	S BORDAS) SEM COLOCACAO						
I	20250 SISAL EM FIBRA	KG	C	0,0078000	10,00	0,07	
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0308000	19,57	0,60	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7974000	20,68	16,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3987000	14,76	5,88	
	MATERIAL :	19,36	51,4803948 %				
	MAO DE OBRA :	18,23	48,5196052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXA	M2					
	ÇÃO. AF_05/2017_P						
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	AS	1,0665000	20,00	21,33	
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	2,4000000	3,17	7,60	
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	2,2122000	1,19	2,63	
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL	M	AS	1,4404000	2,96	4,26	
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	AS	0,5202000	3,98	2,07	
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	CR	7,9740000	0,07	0,55	
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0221000	19,57	0,43	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3042 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0711000	17,19	1,22
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4566000	20,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4566000	14,76
		MATERIAL :		42,89	76,0923624 %	
		MAO DE OBRA :		13,47	23,9076376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	21,11
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	0,9964000	0,58
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS	1,0740000	13,08	14,04
		S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	C	0,0078000	10,00
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0308000	19,57
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6313000	20,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3156000	14,76
		MATERIAL :		19,07	56,9207773 %	
		MAO DE OBRA :		14,43	43,0792227 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃ	M2			
		O. AF_05/2017_P				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	AS	1,0966000	20,00
		2400 MM (L X C)				21,93
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	M	CR	3,8510000	3,17
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				12,20
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,19	1,57
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3043 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	AS	1,4395000	2,96	4,26
	A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	AS	0,5202000	3,98	2,07
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	7,9740000	0,07	0,55
	, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,17	0,37
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	19,57	0,25
I	43131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0426000	17,19	0,73
	0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	20,91	7,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	14,76	5,35
	MATERIAL :		46,16	81,1762635 %	
	MAO DE OBRA :		10,70	18,8237365 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M			
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,5124000	0,58	0,29
I	4812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS	0,0762000	13,08	0,99
	S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	5066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0015000	14,54	0,02
I	20250 SISAL EM FIBRA	KG	0,0040000	10,00	0,04
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445000	20,68	0,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0223000	14,76	0,32
	MATERIAL :		1,56	60,4000000 %	
	MAO DE OBRA :		1,02	39,6000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2	M							
	017_P								
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	AS	0,1631000	20,00		3,26		
I	39424 PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	CR	1,2830000	1,88		2,41		
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	1,2000000	3,17		3,80		
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	1,1100000	1,19		1,32		
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL	M	AS	0,2159000	2,96		0,63		
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	AS	0,1751000	3,98		0,69		
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	CR	1,1961000	0,07		0,08		
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0111000	19,57		0,21		
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	CR	0,0897000	33,54		3,00		
I	43131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0357000	17,19		0,61		
C	88252 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2036000	15,53		3,16		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2036000	20,91		4,25		
	MATERIAL	:		17,27	73,7044968	%			
	MAO DE OBRA	:		6,15	26,2955032	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,42	100,0000000	%			
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M2							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3045 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	21,11	0,52
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	AS	0,9964000	0,58	0,57
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	AS		1,0740000	13,08	14,04
		S BORDAS) SEM COLOCACAO					
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0037000	14,54	0,05
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	C	0,0078000	10,00	0,07
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0307000	19,57	0,60
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0741000	20,68	22,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5371000	14,76	7,92
		MATERIAL :	21,42	46,6013071 %			
		MAO DE OBRA :	24,56	53,3986929 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 2900 - REVESTIMENTO DE CORRIMAO

	73807/1	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	M3	C	0,0079000	63,34	0,50
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	3,2600000	0,48	1,56
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	2,0000000	2,86	5,72
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	CR	4,0000000	0,22	0,88
		RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO					
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2840000	15,45	35,28
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5230000	21,11	32,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7610000	20,81	15,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	14,76	1,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	24,82	26,6846071 %	
MAO DE OBRA	:	68,22	73,3153929 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 3110 - FORRO METALICO/PVC

96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ES	M2			
	TRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
I	36238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	CR	1,0326000	14,73	15,21
	COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)				
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	2,4018000	3,17	7,61
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	2,2127000	1,19	2,63
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0221000	19,57	0,43
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	33,54	1,11
	25 MM				
I	43131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0711000	17,19	1,22
	0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5672000	20,91	11,86
	MATERIAL	:	29,75	74,2378811 %	
	MAO DE OBRA	:	10,32	25,7621189 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTR	M2			
	UTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
I	36238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	CR	1,0956000	14,73	16,13
	COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3047 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8499000	3,17	12,20
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,19	1,57
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,17	0,37
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0132000	19,57	0,25
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	33,54	1,11
		25 MM				
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0426000	17,19	0,73
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4994000	20,91	10,44
		MATERIAL :		33,72	78,7786617 %	
		MAO DE OBRA :		9,08	21,2213383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2	M			
		017				
I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANC M	CR	1,1512000	2,47	2,84
		A, COMPRIMENTO 6 M				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5833000	0,17	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0749000	33,54	2,51
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1468000	20,91	3,06
		MATERIAL :		5,83	68,5512368 %	
		MAO DE OBRA :		2,67	31,4487632 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3048 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2							
I	36225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	CR	1,0326000	20,52	21,18			
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	2,4018000	3,17	7,61			
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	2,2127000	1,19	2,63			
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0221000	19,57	0,43			
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	CR	0,0333000	33,54	1,11			
I	43131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0711000	17,19	1,22			
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5672000	20,91	11,86			
	MATERIAL :	35,72	77,5820831 %						
	MAO DE OBRA :	10,32	22,4179169 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,04	100,0000000 %						
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2							
I	36225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	CR	1,0956000	20,52	22,48			
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	3,8499000	3,17	12,20			
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	1,3265000	1,19	1,57			
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	CR	2,1912000	0,17	0,37			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3049 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0132000	19,57	0,25
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO		CR	0,0333000	33,54	1,11
		25 MM					
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG		CR	0,0426000	17,19	0,73
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4994000	20,91	10,44
		MATERIAL :	40,07	81,5237320 %			
		MAO DE OBRA :	9,08	18,4762680 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 5							
TIPO1 : 3190 - RESTAURO							
	91514	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	0,0910000	0,85	0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	20,81	4,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	14,76	0,72
		MATERIAL :	0,94	17,7142857 %			
		MAO DE OBRA :	4,40	82,2857143 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91515	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	0,0910000	0,85	0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2910000	20,81	6,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	14,76	0,95
		MATERIAL :	1,27	17,9743223 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3050 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,80	82,0256777 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91516	ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCR M2						
ETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015							
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0910000	0,85 0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4270000	20,81 8,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0950000	14,76 1,40
		MATERIAL	:	1,83	17,7215189 %		
		MAO DE OBRA	:	8,52	82,2784811 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91517	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2						
EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015							
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0910000	0,85 0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4760000	20,81 9,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1060000	14,76 1,56
		MATERIAL	:	2,05	17,8010471 %		
		MAO DE OBRA	:	9,48	82,1989529 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91519	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2						
EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015							
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0910000	0,85 0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5470000	20,81 11,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1220000	14,76 1,80
		MATERIAL	:	2,35	17,7676537 %		
		MAO DE OBRA	:	10,90	82,2323463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3051 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE	M2					
	PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	0,0910000	0,85	0,07	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	20,81	1,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0170000	14,76	0,25	
	MATERIAL :	0,35	18,4782608 %				
	MAO DE OBRA :	1,57	81,5217392 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91522	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE	M2					
	CONCRETO. AF_06/2015						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	0,0910000	0,85	0,07	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	20,81	1,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0210000	14,76	0,30	
	MATERIAL :	0,41	17,9372197 %				
	MAO DE OBRA :	1,89	82,0627803 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA, NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE	M2					
	PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	0,5150000	0,85	0,43	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	20,81	3,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	14,76	0,50	
	MATERIAL :	1,05	25,3071253 %				
	MAO DE OBRA :	3,10	74,6928747 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	8					
TOTAL DA CLASSE	:	220					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPO1 : 2100 - ARGAMASSAS

87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3			
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA						
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2900000	66,67	86,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	248,1500000	0,48	119,11
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	L	CR	0,0550000	4,23	0,23
	BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8200000	18,80	90,61
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1200000	1,66	1,85
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,7000000	0,25	0,92
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	1,42	0,4754252 %			
	MATERIAL	:	218,40	73,1116916 %			
	MAO DE OBRA	:	77,56	25,9642426 %			
	OUTROS	:	1,34	0,4486406 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3			
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA						
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2900000	66,67	86,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	249,2900000	0,48	119,65



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3053 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0550000	4,23	0,23	
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	14,76	11,36
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4900000	18,80	65,61
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8100000	4,31	3,49
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6800000	1,04	2,78
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	4,31	1,4910915 %		
		MATERIAL	:	218,00	75,3987201 %		
		MAO DE OBRA	:	64,87	22,4390243 %		
		OUTROS	:	1,94	0,6711641 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
		DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA					
		ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	66,67	84,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	281,5300000	0,48	135,13
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR		0,0630000	4,23	0,26
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	18,80	81,40
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	3,3320000	1,66	5,53
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3054 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	1,0100000	0,25	0,25
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,76	0,5729539 %		
		MATERIAL	:	231,82	75,4508759 %		
		MAO DE OBRA	:	69,67	22,6772576 %		
		OUTROS	:	3,99	1,2989126 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	307,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	66,67	84,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	284,8000000	0,48	136,70
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,0630000	4,23	0,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	14,76	10,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1100000	18,80	58,46
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	CR	0,7300000	4,31	3,14
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,3800000	1,04	2,47
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,85	1,3002803 %		
		MATERIAL	:	232,50	78,4997806 %		
		MAO DE OBRA	:	58,07	19,6089026 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3055 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,75	0,5910365 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	296,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3				
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,1700000	66,67	78,00
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	117,2200000	0,64	75,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	263,7400000	0,48	126,59
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,1600000	18,80	97,00
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHP	CR	1,2000000	1,66	1,99
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHI	C	3,9600000	0,25	0,99
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
14								
EQUIPAMENTO		:	1,52	0,4004742 %				
MATERIAL		:	293,61	77,3468583 %				
MAO DE OBRA		:	83,02	21,8732709 %				
OUTROS		:	1,44	0,3793966 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	379,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3				
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,1900000	66,67	79,33
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	118,6000000	0,64	75,90
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	266,8500000	0,48	128,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7600000	14,76	11,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3056 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1400000	18,80	59,03
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7300000	4,31	3,14
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,4100000	1,04	2,50
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		3,88	1,0804188 %	
		MATERIAL	:		294,43	81,9698152 %	
		MAO DE OBRA	:		59,13	16,4624638 %	
		OUTROS	:		1,75	0,4873022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		359,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3				
		PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ					
		NICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1800000	66,67	78,67
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	141,0700000	0,64	90,28
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	211,6100000	0,48	101,57
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8700000	18,80	91,55
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1300000	1,66	1,87
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,7400000	0,25	0,93
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,43	0,3919741 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	283,73	77,7616360 %			
	MAO DE OBRA	:	78,36	21,4763444 %			
	OUTROS	:	1,35	0,3700455 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3						
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ						
	NICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1800000	66,67	78,67	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	141,5800000	0,64	90,61	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	212,3700000	0,48	101,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	14,76	10,92	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4300000	18,80	64,48	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8000000	4,31	3,44	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
	14						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6300000	1,04	2,73	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	4,23	1,1993195 %			
	MATERIAL	:	283,08	80,2409982 %			
	MAO DE OBRA	:	63,55	18,0153104 %			
	OUTROS	:	1,92	0,5443719 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3						
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	66,67	77,33	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3058 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	174,1000000	0,64	111,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	195,8600000	0,48	94,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5000000	18,80	84,60
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	1,0500000	1,66	1,74
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	3,4500000	0,25	0,86
EQUIPAMENTO			:	1,33	0,3595274 %		
MATERIAL			:	294,97	79,7285975 %		
MAO DE OBRA			:	72,40	19,5712702 %		
OUTROS			:	1,26	0,3406049 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	369,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1800000	66,67	78,67
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	157,4400000	0,64	100,76
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	177,1200000	0,48	85,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	14,76	11,66
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6500000	18,80	68,62
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	CR	0,8500000	4,31	3,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3059 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,8000000	1,04	2,91
	14						
		EQUIPAMENTO	:	4,51	1,2842051 %		
		MATERIAL	:	277,08	78,8718359 %		
		MAO DE OBRA	:	67,66	19,2630769 %		
		OUTROS	:	2,04	0,5808821 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	351,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000	66,67	80,00
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	179,6900000	0,64	115,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	134,7700000	0,48	64,68
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5300000	18,80	103,96
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	CR	1,2900000	1,66	2,14
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	4,2400000	0,25	1,06
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,63	0,4444202 %		
		MATERIAL	:	274,69	74,8779891 %		
		MAO DE OBRA	:	88,98	24,2577091 %		
		OUTROS	:	1,54	0,4198816 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	366,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3060 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3						
	A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	O COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2100000	66,67	80,67		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	181,1900000	0,64	115,96		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	135,8900000	0,48	65,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7600000	14,76	11,21		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1700000	18,80	59,59		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7400000	4,31	3,18		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,4300000	1,04	2,52		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:		3,91	1,1558813 %			
	MATERIAL	:		273,06	80,7018065 %			
	MAO DE OBRA	:		59,61	17,6190616 %			
	OUTROS	:		1,77	0,5232506 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		338,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3						
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	66,67	84,67		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	573,6100000	0,48	275,33		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,4200000	18,80	83,09		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0300000	1,66	1,70		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	3,3900000	0,25	0,84	
	14							
		EQUIPAMENTO	:	1,29	0,2895167	%		
		MATERIAL	:	372,00	83,4750995	%		
		MAO DE OBRA	:	71,11	15,9593329	%		
		OUTROS	:	1,23	0,2760509	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	445,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87299		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	66,67	84,67	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	273,4400000	0,48	131,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	14,76	11,66	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3000000	18,80	62,04	
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	CR	0,7700000	4,31	3,31	
	14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,5300000	1,04	2,63	
	14							
		EQUIPAMENTO	:	4,07	1,3775130	%		
		MATERIAL	:	227,61	77,0087323	%		
		MAO DE OBRA	:	62,04	20,9909970	%		
		OUTROS	:	1,84	0,6227577	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
87301		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3600000	66,67	90,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	459,8500000	0,48	220,72
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8500000	18,80	91,18
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1300000	1,66	1,87
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,7200000	0,25	0,93
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,42	0,3503577	%	
		MATERIAL	:	324,56	80,0641501	%	
		MAO DE OBRA	:	78,04	19,2524056	%	
		OUTROS	:	1,35	0,3330866	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	405,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87302		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3700000	66,67	91,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	460,9200000	0,48	221,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	14,76	11,36
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	18,80	63,16
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7800000	4,31	3,36
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,5800000	1,04	2,68
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3063 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,14	1,0533279 %				
	MATERIAL	:	324,34	82,5005090 %				
	MAO DE OBRA	:	62,78	15,9703846 %				
	OUTROS	:	1,87	0,4757785 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	393,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3							
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4300000	66,67			95,33	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	387,2000000	0,48			185,85	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,4000000	18,80			82,72	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	1,0300000	1,66			1,70	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	3,3700000	0,25			0,84	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,29	0,3520838 %				
	MATERIAL	:	293,13	79,9912663 %				
	MAO DE OBRA	:	70,79	19,3209421 %				
	OUTROS	:	1,23	0,3357078 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	366,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3							
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4300000	66,67			95,33	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	386,8900000	0,48			185,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,8100000	14,76			11,95	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,4700000	18,80			65,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8100000	4,31	3,49
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6600000	1,04	2,76
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		4,29	1,1773746 %	
		MATERIAL	:		293,24	80,4566788 %	
		MAO DE OBRA	:		64,99	17,8335208 %	
		OUTROS	:		1,94	0,5324258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		364,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4800000	66,67	98,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	332,3900000	0,48	159,54
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8500000	18,80	91,18
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1300000	1,66	1,87
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,7200000	0,25	0,93
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		1,42	0,4032716 %	
		MATERIAL	:		271,38	77,0532774 %	
		MAO DE OBRA	:		78,04	22,1600590 %	
		OUTROS	:		1,35	0,3833920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		352,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3065 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4700000		66,67		98,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	331,4900000		0,48		159,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000		14,76		11,36
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4800000		18,80		65,42
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	CR	0,8100000		4,31		3,49
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	CR	2,6700000		1,04		2,77
EQUIPAMENTO : 4,30 1,2644455 %									
MATERIAL : 269,20 79,1395891 %									
MAO DE OBRA : 64,71 19,0254947 %									
OUTROS : 1,94 0,5704707 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 340,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					M3			
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	1,0700000		63,34		67,77
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	289,3300000		0,48		138,87
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3000000		18,80		80,84
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	1,0000000		1,66		1,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3066 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	3,3000000	0,25	0,82
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	1,27	0,4380518 %	
		MATERIAL	:	218,31	75,2862861 %	
		MAO DE OBRA	:	69,18	23,8617549 %	
		OUTROS	:	1,20	0,4139072 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0700000	63,34	67,77
)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	288,1900000	0,48 138,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	14,76 9,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	18,80 56,77
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP	CR	0,7100000	4,31	3,06
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI	CR	2,3100000	1,04	2,40
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	3,73	1,3411477 %	
		MATERIAL	:	216,61	77,8548829 %	
		MAO DE OBRA	:	56,17	20,1927225 %	
		OUTROS	:	1,70	0,6112469 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3							
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	0,9500000	63,34	60,17	
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	426,4900000	0,48	204,71
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,3200000	18,80	81,21
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	1,0100000	1,66	1,67
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	3,3100000	0,25	0,82
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:	1,28	0,3672251	%			
		MATERIAL	:	276,59	79,3464541	%			
		MAO DE OBRA	:	69,50	19,9391783	%			
		OUTROS	:	1,21	0,3471425	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	348,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3							
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	0,9500000	63,34	60,17	
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	427,7800000	0,48	205,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6800000	14,76	10,03
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,0300000	18,80	56,96
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHP	CR	0,7100000	4,31	3,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
		14							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3068 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,3200000	1,04	2,41
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,74	1,1069673 %		
		MATERIAL	:	276,08	81,6876815 %		
		MAO DE OBRA	:	56,44	16,7021843 %		
		OUTROS	:	1,70	0,5031669 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	1,0200000	63,34	64,60
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	343,5200000	0,48	164,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,6400000	18,80	87,23
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	CR	1,0800000	1,66	1,79
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	3,5600000	0,25	0,89
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,36	0,4258917 %		
		MATERIAL	:	242,08	75,7930668 %		
		MAO DE OBRA	:	74,66	23,3770707 %		
		OUTROS	:	1,29	0,4039708 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3069 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	1,0200000	63,34	64,60
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	345,1600000	0,48	165,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900000	14,76	10,18
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0200000	18,80	56,77
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,7000000	4,31	3,01
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,3200000	1,04	2,41
EQUIPAMENTO : 3,72 1,2294269 %					
MATERIAL : 240,83 79,5756496 %					
MAO DE OBRA : 56,41 18,6396985 %					
OUTROS : 1,68 0,5552250 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO : 302,64 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA A 400 L. AF_08/2019	M3			
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,8200000	63,34	51,93
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	222,4500000	0,48	106,77
I	7334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	189,9000000	10,10	1.917,99
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3200000	18,80	81,21
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0100000	1,66	1,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3070 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	3,3100000	0,25	0,82
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,28	0,0592491 %		
		MATERIAL	:	2.088,40	96,6677005 %		
		MAO DE OBRA	:	69,50	3,2170415 %		
		OUTROS	:	1,21	0,0560089 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.160,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 600 L. AF_08/2019		M3			
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )		M3	C	0,8300000	63,34 52,57
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	223,2800000	0,48	107,17
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	190,6100000	10,10	1.925,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	14,76	9,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0800000	18,80	57,90
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	CR	0,7200000	4,31	3,10
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,3800000	1,04	2,47
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,82	0,1770034 %		
		MATERIAL	:	2.095,59	97,0965875 %		
		MAO DE OBRA	:	57,12	2,6467113 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3071 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,72	0,0796978 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.158,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							
A 400 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,7400000	63,34	46,87	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	331,1200000	158,93	
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	191,6800000	1.935,96	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5600000	85,72	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	1,0600000	1,66	1,75	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	3,5000000	0,25	0,87	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
EQUIPAMENTO		:	1,35	0,0605364 %			
MATERIAL		:	2.154,11	96,5924685 %			
MAO DE OBRA		:	73,37	3,2900460 %			
OUTROS		:	1,27	0,0569491 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.230,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							
A 600 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,7400000	63,34	46,87	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	332,5900000	159,64	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3072 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	192,5300000	10,10	1.944,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	14,76	10,03
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9500000	18,80	55,46
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6900000	4,31	2,97
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,2600000	1,04	2,35
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		3,65	0,1642841	%
		MATERIAL	:		2.161,43	97,2796343	%
		MAO DE OBRA	:		55,14	2,4818162	%
		OUTROS	:		1,65	0,0742654	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.221,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO		M3			
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 400 L. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,7800000	63,34	49,40
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	264,4200000	0,48	126,92
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	189,4000000	10,10	1.912,94
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,6900000	18,80	88,17
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0900000	1,66	1,80
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3073 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	3,6000000	0,25	0,90
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,38	0,0633004 %		
		MATERIAL	:	2.101,99	96,4157280 %		
		MAO DE OBRA	:	75,46	3,4613408 %		
		OUTROS	:	1,30	0,0596308 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.180,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 600 L. AF_08/2019		M3			
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )		M3	C	0,7900000	63,34 50,03
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	266,9500000	0,48	128,13
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	191,2100000	10,10	1.931,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	14,76	9,15
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8000000	18,80	52,64
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	CR	0,6500000	4,31	2,80
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	2,1500000	1,04	2,23
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,45	0,1585405 %		
		MATERIAL	:	2.119,14	97,3778780 %		
		MAO DE OBRA	:	52,05	2,3918937 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3074 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,56	0,0716878 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.176,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3					
DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA									
ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2									
019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2600000	66,67	84,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	242,8800000	0,48	116,58
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L				CR	0,0540000	4,23	0,22
BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS									
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,8400000	18,80	109,79
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP				CR	1,3600000	4,44	6,03
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI				CR	4,4800000	0,68	3,04
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO		:	4,98	1,5581489 %					
MATERIAL		:	216,63	67,7669661 %					
MAO DE OBRA		:	93,97	29,3983292 %					
OUTROS		:	4,08	1,2765558 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	319,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3					
DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA									
ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2									
019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2700000	66,67	84,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	245,7900000	0,48	117,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3075 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0550000	4,23	0,23
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	14,76
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6500000	18,80
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6200000	6,20	3,84
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,0300000	0,80	1,62
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,65	0,9933650 %	
		MATERIAL	:	212,10	79,4804515 %	
		MAO DE OBRA	:	49,31	18,4803388 %	
		OUTROS	:	2,79	1,0458447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA				
		ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2				
		019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000	66,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	276,2900000	0,48
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0610000	4,23	0,25
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3200000	18,80
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,4700000	4,44	6,52
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,8500000	0,68	3,29
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	5,38	1,5665036	%				
		MATERIAL	:	232,00	67,5430936	%				
		MAO DE OBRA	:	101,69	29,6063358	%				
		OUTROS	:	4,41	1,2840670	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3				
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA									
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2									
	019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	1,2400000	66,67	82,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	279,1600000	0,48	133,99
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L					CR	0,0620000	4,23	0,26
	BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5900000	14,76	8,70
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	2,8000000	18,80	52,64
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP					CR	0,6500000	6,20	4,03
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI					CR	2,1500000	0,80	1,72
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	2,80	0,9861585	%				
		MATERIAL	:	226,56	79,7696617	%				
		MAO DE OBRA	:	51,73	18,2157574	%				
		OUTROS	:	2,92	1,0284224	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA					M3				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3077 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1500000	66,67	76,67
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	114,6800000	0,64	73,39
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	258,0400000	0,48	123,85
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,2000000	18,80	116,56
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,4500000	4,44	6,43
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,7500000	0,68	3,23
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	5,30	1,3246688 %	
	MATERIAL	:	290,73	72,6568360 %	
	MAO DE OBRA	:	99,75	24,9312671 %	
	OUTROS	:	4,35	1,0872281 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	400,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1600000	66,67	77,33
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,0600000	0,64	74,27
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,1300000	0,48	125,34
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300000	14,76	9,29
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,8100000	18,80	52,82
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6600000	6,20	4,09
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1500000	0,80	1,72
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	2,82	0,8178891 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3078 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	286,72	83,1404625 %				
	MAO DE OBRA	:	52,35	15,1802546 %				
	OUTROS	:	2,97	0,8613938 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	344,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3							
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ							
	NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1400000	66,67			76,00	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	137,0300000	0,64			87,69	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	205,5400000	0,48			98,65	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,3600000	18,80			100,76	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2500000	4,44			5,55	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,1100000	0,68			2,79	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	4,57	1,2305123 %				
	MATERIAL	:	276,87	74,5388946 %				
	MAO DE OBRA	:	86,25	23,2208729 %				
	OUTROS	:	3,75	1,0097202 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	371,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3							
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ							
	NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1500000	66,67			76,67	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	137,7300000	0,64			88,14	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	206,6000000	0,48			99,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300000	14,76			9,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3079 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,0600000	18,80	57,52
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7100000	6,20	4,40
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,3500000	0,80	1,88
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,06	0,9080657 %	
		MATERIAL :		274,44	81,4202625 %	
		MAO DE OBRA :		56,37	16,7250281 %	
		OUTROS :		3,19	0,9466437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		337,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1500000	66,67	76,67
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG	C	137,6100000	0,64	88,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	206,4200000	0,48	99,08
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,9600000	18,80	93,24
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1600000	4,44	5,15
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,8000000	0,68	2,58
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,23	1,1597620 %	
		MATERIAL :		277,27	76,0069093 %	
		MAO DE OBRA :		79,81	21,8791983 %	
		OUTROS :		3,48	0,9541304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		364,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3080 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3					
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1300000	66,67	75,33	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	170,1800000	0,64	108,91	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	191,4500000	0,48	91,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	14,76	9,15	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9200000	18,80	54,89	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,6800000	6,20	4,21	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,2400000	0,80	1,79	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO :	2,92	0,8437599 %				
	MATERIAL :	286,20	82,6740256 %				
	MAO DE OBRA :	53,99	15,5980004 %				
	OUTROS :	3,06	0,8842141 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	346,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3					
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	66,67	77,33	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	154,4600000	0,64	98,85	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	173,7700000	0,48	83,40	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8800000	18,80	91,74	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1400000	4,44	5,06	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,7400000	0,68	2,54			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	4,16	1,1591941	%			
		MATERIAL	:	272,82	76,0108118	%			
		MAO DE OBRA	:	78,52	21,8770028	%			
		OUTROS	:	3,42	0,9529913	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	358,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87338		ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3						
A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
O COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1700000	66,67	78,00		
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	176,2000000	0,64	112,76		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	132,1500000	0,48	63,43		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	14,76	10,33		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6500000	18,80	68,62		
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,8500000	6,20	5,27			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,8000000	0,80	2,24			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	3,66	1,0747320	%			
		MATERIAL	:	266,52	78,2352079	%			
		MAO DE OBRA	:	66,65	19,5683453	%			
		OUTROS	:	3,82	1,1217148	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87339		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3						
PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3082 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,2200000	66,67	81,33
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	551,1200000	0,48	264,53
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	10,3500000	18,80	194,58
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	2,4100000	3,15	7,59
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	7,9400000	0,63	5,00
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	8,23	1,4882997 %	
	MATERIAL	:	373,93	67,6136570 %	
	MAO DE OBRA	:	166,54	30,1150132 %	
	OUTROS	:	4,33	0,7830301 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	553,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,2400000	66,67	82,67
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	556,6900000	0,48	267,21
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,7800000	18,80	89,86
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1200000	4,44	4,97
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6600000	0,68	2,48
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	4,08	0,9124454 %	
	MATERIAL	:	362,84	81,1360843 %	
	MAO DE OBRA	:	76,91	17,2000447 %	
	OUTROS	:	3,36	0,7514256 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3083 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3					
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/						
	2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2400000	66,67	82,67	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	559,9700000	0,48	268,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	14,76	8,56	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7900000	18,80	52,45	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,6500000	6,20	4,03	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,1400000	0,80	1,71	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		2,80	0,6696481 %		
	MATERIAL	:		361,03	86,3272190 %		
	MAO DE OBRA	:		51,45	12,3047855 %		
	OUTROS	:		2,92	0,6983474 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		418,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3					
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/						
	2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3200000	66,67	88,00	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	444,5200000	0,48	213,36	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,3500000	18,80	156,98	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR		1,9500000	3,15	6,14	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		6,4000000	0,63	4,03	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3084 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,64	1,4173799 %			
	MATERIAL	:	324,00	69,1549087 %			
	MAO DE OBRA	:	134,36	28,6784639 %			
	OUTROS	:	3,51	0,7492475 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	468,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3						
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/						
	2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3300000	66,67		88,67	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	447,3300000	0,48		214,71	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,1800000	18,80		97,38	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2100000	4,44		5,37	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,9700000	0,68		2,69	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	4,41	1,0788462 %			
	MATERIAL	:	317,43	77,6451307 %			
	MAO DE OBRA	:	83,35	20,3879932 %			
	OUTROS	:	3,63	0,8880299 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	408,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3						
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/						
	2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3400000	66,67		89,33	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,1900000	0,48		217,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	14,76		8,70	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700000	18,80		52,07	



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6500000	6,20	4,03	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1200000	0,80	1,69	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,77	0,7430656 %		
		MATERIAL	:	315,94	84,7309406 %		
		MAO DE OBRA	:	51,24	13,7426900 %		
		OUTROS	:	2,92	0,7833038 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	372,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87345		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/					
		2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	66,67	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	373,1000000	0,48	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,4400000	18,80	
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,7400000	3,15	5,48	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,7000000	0,63	3,59	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	5,92	1,4095909 %		
		MATERIAL	:	291,26	69,3437784 %		
		MAO DE OBRA	:	119,71	28,5013572 %		
		OUTROS	:	3,13	0,7452735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	420,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87346		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/					
		2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3086 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3900000	66,67	92,67
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	376,0800000	0,48	180,51
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,7900000	18,80	90,05
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1200000	4,44	4,97
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6700000	0,68	2,49
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	4,08	1,1007986 %	
	MATERIAL	:	286,17	77,1988993 %	
	MAO DE OBRA	:	77,08	20,7937621 %	
	OUTROS	:	3,36	0,9065400 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3				
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,4000000	66,67	93,33
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	378,3400000	0,48	181,60
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	14,76	8,56
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,8000000	18,80	52,64
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6500000	6,20	4,03
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1500000	0,80	1,72
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	2,80	0,8191925 %	
	MATERIAL	:	284,54	83,2270335 %	
	MAO DE OBRA	:	51,62	15,0994733 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

		OUTROS	:	2,92	0,8543007 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4300000	66,67	95,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	321,0700000	0,48	154,11
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,7000000	18,80	125,96
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP			CR		1,5600000	3,15	4,91
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI			CR		5,1400000	0,63	3,23
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	5,31	1,3846875 %				
		MATERIAL	:	267,62	69,7741735 %				
		MAO DE OBRA	:	107,81	28,1109836 %				
		OUTROS	:	2,80	0,7301554 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4500000	66,67	96,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	326,6300000	0,48	156,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5800000	14,76	8,56
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,6000000	18,80	48,88
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			CR		0,6100000	6,20	3,78
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3088 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9900000	0,80	1,59
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,59	0,8191536 %	
		MATERIAL :		262,53	83,0096782 %	
		MAO DE OBRA :		48,40	15,3045733 %	
		OUTROS :		2,74	0,8665949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		316,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30				
		0 KG. AF_08/2019				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0400000	63,34	65,87
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	280,3100000	0,48 134,54
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,4100000	18,80 120,50
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,5000000	4,44	6,66
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,9100000	0,68	3,33
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		5,48	1,6562896 %	
		MATERIAL :		217,78	65,8133351 %	
		MAO DE OBRA :		103,14	31,1702835 %	
		OUTROS :		4,50	1,3600918 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		330,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60				
		0 KG. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3089 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	1,0500000	63,34	66,50	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	282,8000000	0,48	135,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	14,76	8,11
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7400000	18,80	51,51
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6100000	6,20	3,78	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1000000	0,80	1,68	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,68	1,0029564 %		
	MATERIAL	:	211,59	79,1512295 %		
	MAO DE OBRA	:	50,31	18,8204034 %		
	OUTROS	:	2,74	1,0254107 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	267,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3					
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 16					
	0 KG. AF_08/2019					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,9200000	63,34	58,27	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	413,8000000	0,48	198,62
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,1300000	18,80	152,84
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,9000000	3,15	5,98	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	6,2300000	0,63	3,92	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	6,47	1,5419814 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3090 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	278,92	66,4672659 %			
	MAO DE OBRA	:	130,82	31,1756714 %			
	OUTROS	:	3,42	0,8150813 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	419,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9200000	63,34		58,27	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	415,7100000	0,48	199,54	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7600000	18,80	89,48	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1100000	4,44	4,92	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,6500000	0,68	2,48	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	4,05	1,1420031 %			
	MATERIAL	:	270,72	76,3252878 %			
	MAO DE OBRA	:	76,59	21,5937288 %			
	OUTROS	:	3,33	0,9389803 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9300000	63,34		58,90	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	420,4100000	0,48	201,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	14,76	8,11	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3091 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,5800000	18,80	48,50
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6000000	6,20	3,72
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9800000	0,80	1,58
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,58	0,7999255 %	
		MATERIAL :		269,59	83,5674203 %	
		MAO DE OBRA :		47,73	14,7955228 %	
		OUTROS :		2,70	0,8371314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		322,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3				
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 16				
		0 KG. AF_08/2019				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9900000	63,34	62,70
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	333,3000000	0,48	159,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,5500000	18,80	123,14
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,5300000	3,15	4,81
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,0200000	0,63	3,16
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		5,22	1,4755766 %	
		MATERIAL :		240,44	67,9585031 %	
		MAO DE OBRA :		105,38	29,7885572 %	
		OUTROS :		2,75	0,7773631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		353,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3092 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3					
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,0000000	63,34	63,34	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	335,8200000	0,48	161,19	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1800000	18,80	78,58	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,9800000	4,44	4,35	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,2000000	0,68	2,17	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		3,56	1,1499450 %		
	MATERIAL	:		235,87	76,1774018 %		
	MAO DE OBRA	:		67,26	21,7229795 %		
	OUTROS	:		2,94	0,9496737 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		309,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3					
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,0000000	63,34	63,34	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	338,2200000	0,48	162,34	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	14,76	7,82	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5200000	18,80	47,37	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,5900000	6,20	3,65	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						



DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9300000	0,80	1,54	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,52	0,8811805	%	
		MATERIAL	:	234,35	81,9218128	%	
		MAO DE OBRA	:	46,54	16,2703685	%	
		OUTROS	:	2,65	0,9266382	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	286,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD					
		OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8100000	63,34	51,30
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	217,9100000	0,48	104,59
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,0200000	10,10	1.878,80
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3700000	18,80	100,95
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2500000	4,44	5,55	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,1200000	0,68	2,80	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,58	0,2136253	%	
		MATERIAL	:	2.049,26	95,5814996	%	
		MAO DE OBRA	:	86,40	4,0299635	%	
		OUTROS	:	3,75	0,1749116	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.143,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD					
		OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3094 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,8100000	63,34	51,30	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	218,8400000	0,48	105,04
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,8200000	10,10	1.886,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	14,76	8,56
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	18,80	56,77
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7000000	6,20	4,34	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,3200000	0,80	1,85	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	3,03	0,1432834 %		
	MATERIAL	:	2.053,41	97,0998114 %		
	MAO DE OBRA	:	55,15	2,6079472 %		
	OUTROS	:	3,15	0,1489580 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.114,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,7100000	63,34	44,97	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	321,6900000	0,48	154,41
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,2200000	10,10	1.880,82
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,8900000	18,80	129,53
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,6100000	3,15	5,07	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,2800000	0,63	3,32	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

		EQUIPAMENTO	:	5,46	0,2461621	%				
		MATERIAL	:	2.098,91	94,6254594	%				
		MAO DE OBRA	:	110,86	4,9980839	%				
		OUTROS	:	2,89	0,1302946	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.218,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87361		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO				M3				
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD								
		OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE				M3	C	0,7200000	63,34	45,60
		)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	323,5700000	0,48	155,31
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS				L	CR	187,3100000	10,10	1.891,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	4,1200000	18,80	77,45
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP					CR	0,9600000	4,44	4,26
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI					CR	3,1600000	0,68	2,14
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	3,50	0,1608056	%				
		MATERIAL	:	2.103,92	96,6612147	%				
		MAO DE OBRA	:	66,29	3,0456596	%				
		OUTROS	:	2,88	0,1323201	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.176,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87362		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO				M3				
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD								
		OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE				M3	C	0,7200000	63,34	45,60
		)								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3096 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	326,0000000	0,48	156,48
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	188,7100000	10,10	1.905,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	14,76	7,82
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5000000	18,80	47,00
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,5800000	6,20	3,59
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,9200000	0,80	1,53
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,50	0,1153173 %		
	MATERIAL	:	2.116,67	97,6327651 %		
	MAO DE OBRA	:	46,21	2,1315263 %		
	OUTROS	:	2,61	0,1203913 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.167,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3					
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD					
	OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		0,7700000	63,34	48,77
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	259,5400000	0,48	124,57
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	185,9000000	10,10	1.877,59
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8600000	18,80	110,16
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,3700000	4,44	6,08
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		4,4900000	0,68	3,05
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	5,00	0,2303966 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2.066,83	95,2358573 %			
	MAO DE OBRA	:	94,28	4,3443601 %			
	OUTROS	:	4,11	0,1893860 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.170,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD						
	OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,7800000	63,34		49,40	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	262,3500000	0,48	125,92	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	187,9100000	10,10	1.897,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	14,76	8,11	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6300000	18,80	49,44	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6100000	6,20		3,78	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,0200000	0,80		1,61	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,62	0,1226557 %			
	MATERIAL	:	2.082,27	97,4775991 %			
	MAO DE OBRA	:	48,52	2,2714717 %			
	OUTROS	:	2,74	0,1282735 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.136,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA						
	ÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,2800000	66,67		85,33	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	246,5000000	0,48	118,32	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3098 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0550000	4,23	0,23	
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8000000	14,76	159,40
		MATERIAL	:	241,03	66,3482451 %		
		MAO DE OBRA	:	122,25	33,6517549 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
		DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA					
		ÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2500000	66,67	83,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	280,8800000	0,48	134,82
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0620000	4,23	0,26	
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1400000	14,76	164,42
		MATERIAL	:	256,73	67,0585162 %		
		MAO DE OBRA	:	126,10	32,9414838 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	382,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3				
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	66,67	77,33
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	116,4000000	0,64	74,49
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	261,8900000	0,48	125,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2300000	14,76	165,75
		MATERIAL	:	316,15	71,3218871 %		
		MAO DE OBRA	:	127,12	28,6781129 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	443,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3099 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3						
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANU							
	AL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	66,67	77,33		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	138,6700000	0,64	88,74		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	208,0000000	0,48	99,84		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,3200000	14,76	167,08		
	MATERIAL :			304,85	70,4044161 %			
	MAO DE OBRA :			128,14	29,5955839 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			432,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3						
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1400000	66,67	76,00		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	171,1300000	0,64	109,52		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	192,5200000	0,48	92,40		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1000000	14,76	163,83		
	MATERIAL :			316,11	71,5566423 %			
	MAO DE OBRA :			125,64	28,4433577 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			441,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3						
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1700000	66,67	78,00		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	155,8600000	0,64	99,75		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	175,3400000	0,48	84,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1700000	14,76	164,86		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	300,33	70,3723667 %			
	MAO DE OBRA	:	126,44	29,6276333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	426,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3						
	A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1900000	66,67		79,33	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	177,9200000	0,64		113,86	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	133,4400000	0,48		64,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8800000	14,76		160,58	
	MATERIAL	:	294,66	70,5217808 %			
	MAO DE OBRA	:	123,16	29,4782192 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	417,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3						
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,2500000	66,67		83,33	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,5900000	0,48		270,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6500000	14,76		171,95	
	MATERIAL	:	393,93	74,9186907 %			
	MAO DE OBRA	:	131,87	25,0813093 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	525,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3						
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3500000	66,67		90,00	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,5800000	0,48		218,19	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0200000	14,76		162,65	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3101 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	346,10	73,5052357 %			
	MAO DE OBRA	:	124,74	26,4947643 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	470,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4100000	66,67	94,00	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	380,9000000	0,48	182,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1000000	14,76	163,83	
	MATERIAL	:	315,02	71,4862811 %			
	MAO DE OBRA	:	125,64	28,5137189 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	440,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4600000	66,67	97,33	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	327,7800000	0,48	157,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,3100000	14,76	166,93	
	MATERIAL	:	293,57	69,6327751 %			
	MAO DE OBRA	:	128,02	30,3672249 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	421,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	1,0600000	63,34	67,14	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	284,9700000	0,48	136,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8000000	14,76	159,40	
	MATERIAL	:	241,07	66,3519503 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3102 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	122,25	33,6480497 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI					M3			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,9400000	63,34	59,53
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	422,6300000	0,48	202,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,0200000	14,76	162,65
		MATERIAL	:	300,30	70,6501024 %				
		MAO DE OBRA	:	124,74	29,3498976 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	425,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI					M3			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	1,0100000	63,34	63,97
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	340,4100000	0,48	163,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,6600000	14,76	157,34
		MATERIAL	:	264,04	68,6328542 %				
		MAO DE OBRA	:	120,66	31,3671458 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	384,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3			
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE			M3	C	0,8200000	63,34	51,93
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	220,9800000	0,48	106,07
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	188,6400000	10,10	1.905,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,6500000	14,76	157,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3103 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2.099,90	94,5708470 %			
	MAO DE OBRA	:	120,55	5,4291530 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.220,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3 DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,7300000	63,34		46,23	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	327,7200000	0,48	157,30	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	189,7100000	10,10	1.916,07	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8700000	14,76	160,44	
	MATERIAL	:	2.157,01	94,6039474 %			
	MAO DE OBRA	:	123,03	5,3960526 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.280,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3 DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,7800000	63,34		49,40	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	263,9700000	0,48	126,70	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	189,0700000	10,10	1.909,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,5100000	14,76	155,12	
	MATERIAL	:	2.121,85	94,6907118 %			
	MAO DE OBRA	:	118,97	5,3092882 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.240,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL M3 VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019						
I	371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	1.839,6400000	0,50	919,82	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3104 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,4600000	18,80	83,84
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,0400000	3,15	3,27
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	3,4200000	0,63	2,15
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,53	0,3498374 %	
		MATERIAL :		931,92	92,3531279 %	
		MAO DE OBRA :		71,76	7,1117101 %	
		OUTROS :		1,87	0,1853246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.009,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL M3				
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E KG	CR	1.858,3000000	0,50	929,15
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,5000000	18,80	65,80
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8200000	4,44	3,64
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,6800000	0,68	1,82
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,98	0,2978897 %	
		MATERIAL :		938,66	93,8272840 %	
		MAO DE OBRA :		56,31	5,6289173 %	
		OUTROS :		2,46	0,2459090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.000,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL M3				
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3105 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.871,2900000	0,50	935,64
ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	14,76	7,67
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1400000	18,80	40,23
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	CR	0,5000000	6,20	3,10
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	CR	1,6400000	0,80	1,31
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,16	0,2186478 %		
		MATERIAL	:	943,23	95,4731803 %		
		MAO DE OBRA	:	40,31	4,0804138 %		
		OUTROS	:	2,25	0,2277581 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	987,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87385		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3				
L DE 160 KG. AF_08/2019							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.253,2000000	0,47	1.059,00
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3200000	18,80	100,01
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	CR	1,2400000	3,15	3,90
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	CR	4,0800000	0,63	2,57
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,22	0,3620950 %		
		MATERIAL	:	1.073,44	92,1025536 %		
		MAO DE OBRA	:	85,59	7,3440074 %		
		OUTROS	:	2,23	0,1913440 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.165,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3106 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3					
	L DE 300 KG. AF_08/2019						
I	36886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.276,0000000	0,47	1.069,72	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0200000	18,80	75,57	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,9400000	4,44	4,17	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,0800000	0,68	2,09	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		3,42	0,2970013 %		
	MATERIAL	:		1.080,63	93,8411305 %		
	MAO DE OBRA	:		64,68	5,6169724 %		
	OUTROS	:		2,82	0,2448958 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.151,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87387	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3					
	L DE 600 KG. AF_08/2019						
I	36886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.293,9200000	0,47	1.078,14	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	14,76	9,29	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4900000	18,80	46,81	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,5800000	6,20	3,59	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,9100000	0,80	1,52	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		2,49	0,2185552 %		
	MATERIAL	:		1.087,06	95,4103398 %		
	MAO DE OBRA	:		47,19	4,1420170 %		
	OUTROS	:		2,61	0,2290880 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.139,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3107 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87388		ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019						
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA		KG	CR	1.737,4400000	1,53	2.658,28
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,4900000	18,80	84,41
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		CR		1,0500000	3,15	3,30
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		CR		3,4400000	0,63	2,16
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	3,56	0,1295431	%		
		MATERIAL	:	2.670,46	97,1729766	%		
		MAO DE OBRA	:	72,24	2,6287061	%		
		OUTROS	:	1,89	0,0687742	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.748,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87389		ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA		KG	CR	1.752,1200000	1,53	2.680,74
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,4700000	18,80	65,23
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		CR		0,8100000	4,44	3,59
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI		CR		2,6600000	0,68	1,80
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,95	0,1072208	%		
		MATERIAL	:	2.690,15	97,7752579	%		
		MAO DE OBRA	:	55,83	2,0292004	%		
		OUTROS	:	2,43	0,0883209	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.751,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3108 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3					
I	36880 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	KG	CR	1.767,8500000	1,53	2.704,81	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	14,76	7,67	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1400000	18,80	40,23	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,5000000	6,20	3,10	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,6400000	0,80	1,31	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		2,16	0,0783443 %		
	MATERIAL	:		2.712,40	98,3779825 %		
	MAO DE OBRA	:		40,31	1,4620646 %		
	OUTROS	:		2,25	0,0816086 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.757,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3					
I	37552 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.954,9700000	1,51	2.952,00	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8200000	18,80	109,41	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR		1,3600000	3,15	4,28	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		4,4600000	0,63	2,80	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		4,62	0,1505651 %		
	MATERIAL	:		2.967,79	96,7182022 %		
	MAO DE OBRA	:		93,64	3,0517135 %		
	OUTROS	:		2,44	0,0795192 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.068,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3109 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE					M3		
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.981,2300000	1,51	2.991,65	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7200000	18,80	88,73	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1000000	4,44	4,88	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,6200000	0,68	2,46	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	4,02	0,1301948 %				
	MATERIAL	:	3.004,46	97,3034772 %				
	MAO DE OBRA	:	75,94	2,4594517 %				
	OUTROS	:	3,30	0,1068763 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.087,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE					M3		
	EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	2.006,3100000	1,51	3.029,52	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	14,76	12,69	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9900000	18,80	56,21	
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,7000000	6,20	4,34	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,2900000	0,80	1,83	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	3,00	0,0966342 %				
	MATERIAL	:	3.040,62	97,9394362 %				
	MAO DE OBRA	:	57,82	1,8624637 %				
	OUTROS	:	3,15	0,1014659 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.104,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3110 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3						
EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019							
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.954,9700000	0,94	1.837,67
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8200000	18,80	109,41
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR		1,3600000	3,15	4,28
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		4,4600000	0,63	2,80
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,62	0,2364247 %		
		MATERIAL	:	1.853,46	94,8467590 %		
		MAO DE OBRA	:	93,64	4,7919513 %		
		OUTROS	:	2,44	0,1248650 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.954,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3						
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.981,2300000	0,94	1.862,35
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7200000	18,80	88,73
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1000000	4,44	4,88
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,6200000	0,68	2,46
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,02	0,2052717 %		
		MATERIAL	:	1.875,16	95,7485269 %		
		MAO DE OBRA	:	75,94	3,8776948 %		
		OUTROS	:	3,30	0,1685066 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.958,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3111 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019			M3				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE		KG	CR	2.006,3100000	0,94	1.885,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8600000	14,76	12,69
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,9900000	18,80	56,21
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR		0,7000000	6,20	4,34
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR		2,2900000	0,80	1,83
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	3,00	0,1529909	%		
		MATERIAL	:	1.897,03	96,7377226	%		
		MAO DE OBRA	:	57,82	2,9486460	%		
		OUTROS	:	3,15	0,1606405	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.961,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL VENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS		KG	CR	1.890,0000000	0,50	945,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	12,5900000	14,76	185,82
		MATERIAL	:	988,31	87,3974178	%		
		MAO DE OBRA	:	142,51	12,6025822	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.130,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO		KG	CR	2.310,0000000	0,47	1.085,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	13,5300000	14,76	199,70
		MATERIAL	:	1.132,25	88,0851428	%		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3112 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	153,15	11,9148572 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.285,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87401	ARGAMASSA	INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3				
I	37552	ARGAMASSA	INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO		KG	CR	1.995,0000000	1,51	3.012,45
C	88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	15,7800000	14,76	232,91
		MATERIAL	:	3.066,74	94,4960744 %				
		MAO DE OBRA	:	178,62	5,5039256 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.245,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87402	ARGAMASSA	INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201			M3				
		9							
I	37553	ARGAMASSA	INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE		KG	CR	1.995,0000000	0,94	1.875,30
C	88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	15,7800000	14,76	232,91
		MATERIAL	:	1.929,59	91,5272488 %				
		MAO DE OBRA	:	178,62	8,4727512 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.108,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87404	ARGAMASSA	PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3				
		OJEÇÃO	DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
I	36880	ARGAMASSA	PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA		KG	CR	1.779,9600000	1,53	2.723,33
C	88377	OPERADOR	DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	6,2800000	18,80	118,06
C	88418	PROJETOR	DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ		CHP	CR	0,6700000	12,85	8,60
		60 M, MOTOR	ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88430	PROJETOR	DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ		CHI	CR	5,6100000	4,19	23,50
		60 M, MOTOR	ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	29,03	1,0102908 %				
		MATERIAL	:	2.740,37	95,3672093 %				
		MAO DE OBRA	:	101,04	3,5163550 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	3,05	0,1061449 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.873,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR				M3				
OJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA			KG	CR	1.796,2800000	1,53	2.748,30
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,7100000	18,80	88,54
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP			CR	0,5000000	15,56	7,78	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHI			CR	4,2100000	5,56	23,40	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	28,89	1,0073327 %				
		MATERIAL	:	2.761,07	96,2708816 %				
		MAO DE OBRA	:	75,78	2,6422870 %				
		OUTROS	:	2,28	0,0794987 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.868,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³				M3				
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E			KG	CR	1.857,0600000	0,50	928,53
ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS									
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,2400000	18,80	79,71
C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ			CHP	CR	0,6700000	12,85	8,60
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ			CHI	CR	3,5700000	4,19	14,95
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	20,49	1,9859462 %				
		MATERIAL	:	940,03	91,1063728 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	68,22	6,6120668 %			
	OUTROS	:	3,05	0,2956142 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.031,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H M3						
	DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
I	371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.868,7200000	0,50	934,36	
	ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS						
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000	18,80	59,78	
C	88433 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHP	CR	0,5000000	15,56	7,78	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88438 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHI	CR	2,6800000	5,56	14,90	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	20,38	2,0043864 %			
	MATERIAL	:	943,00	92,7397544 %			
	MAO DE OBRA	:	51,16	5,0316197 %			
	OUTROS	:	2,28	0,2242395 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.016,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3						
	_08/2019						
I	36870 GESSO PROJETADO	KG	AS	1.094,5500000	0,57	623,89	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9100000	18,80	111,10	
C	88418 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHP	CR	0,6700000	12,85	8,60	
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88430 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI	CR	5,2400000	4,19	21,95	
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	27,49	3,5911169 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	639,91	83,5885044 %			
	MAO DE OBRA	:	95,09	12,4219464 %			
	OUTROS	:	3,05	0,3984323 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	765,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3						
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1300000	66,67	75,33	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	75,4700000	0,64	48,30	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	339,6000000	0,48	163,00	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8800000	18,80	72,94	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9000000	1,66	1,49	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,9800000	0,25	0,74	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	1,12	0,3096146 %			
	MATERIAL	:	297,17	82,1363412 %			
	MAO DE OBRA	:	62,43	17,2554873 %			
	OUTROS	:	1,08	0,2985569 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	361,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3						
	PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1300000	66,67	75,33	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	75,4700000	0,64	48,30	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	339,6200000	0,48	163,01	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7800000	14,76	129,59	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3116 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	316,85	76,1214830 %				
		MAO DE OBRA	:	99,38	23,8785170 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	416,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3								
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,0700000	66,67	71,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	483,7000000	0,48	232,17
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,4200000	18,80	64,29
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	0,8000000	1,66	1,32
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	2,6200000	0,25	0,65
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20									
14									
		EQUIPAMENTO	:	1,00	0,2704822 %				
		MATERIAL	:	312,78	84,5879205 %				
		MAO DE OBRA	:	55,02	14,8819344 %				
		OUTROS	:	0,96	0,2596629 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3								
NUAL. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,0700000	66,67	71,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	482,9600000	0,48	231,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,5700000	14,76	126,49
		MATERIAL	:	332,63	77,4185289 %				
		MAO DE OBRA	:	97,01	22,5814711 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	429,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3117 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					M3		
		A 400 L. AF_08/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,2300000	66,67	82,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	355,0400000	0,48	170,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,3600000	18,80	63,16
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	0,7800000	1,66	1,29
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
		14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	2,5800000	0,25	0,64
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:	0,98	0,3087100	%			
		MATERIAL	:	261,53	82,3688771	%			
		MAO DE OBRA	:	54,06	17,0294534	%			
		OUTROS	:	0,93	0,2929595	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	317,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA					M3		
		NUAL. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,1500000	66,67	76,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	389,5400000	0,48	186,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,2900000	14,76	122,36
		MATERIAL	:	292,17	75,6898205	%			
		MAO DE OBRA	:	93,83	24,3101795	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	386,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA					M3		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3118 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1900000	66,67	79,33
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	158,9500000	0,64	101,72
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	178,8200000	0,48	85,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2600000	18,80	80,08
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9900000	1,66	1,64
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,2700000	0,25	0,81
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,24	0,3549347	%
		MATERIAL	:		278,45	79,6885736	%
		MAO DE OBRA	:		68,54	19,6187313	%
		OUTROS	:		1,18	0,3377604	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		349,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
95563		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20	M3				
		MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA.					
		AF_03/2020					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,9750000	66,67	65,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	681,5900000	0,48	327,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9900000	14,76	73,65
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1200000	18,80	58,65
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,7500000	12,39	9,29
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3119 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	2,3800000	3,23	7,68
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,45	2,2998910 %	
		MATERIAL :		417,80	77,1636526 %	
		MAO DE OBRA :		106,68	19,7051705 %	
		OUTROS :		4,50	0,8312859 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		541,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3				
		, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1000000	66,67	73,33
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	73,5200000	0,64	47,05
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	330,8300000	0,48	158,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,3200000	18,80	100,01
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,2400000	3,15	3,90
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,0800000	0,63	2,57
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,22	1,0943699 %	
		MATERIAL :		293,61	76,1313245 %	
		MAO DE OBRA :		85,59	22,1960011 %	
		OUTROS :		2,23	0,5783045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		385,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3				
		, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1100000	66,67	74,00
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	74,0400000	0,64	47,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3120 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	333,1800000	0,48	159,92
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		3,5100000	18,80	65,98
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,8200000	4,44	3,64
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		2,6900000	0,68	1,82
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,99	0,8477699 %		
	MATERIAL	:	290,82	82,4435059 %		
	MAO DE OBRA	:	56,47	16,0112279 %		
	OUTROS	:	2,46	0,6974963 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3					
	, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		1,1200000	66,67	74,67
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	74,3900000	0,64	47,60
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	334,7700000	0,48	160,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	14,76	8,56
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		2,0400000	18,80	38,35
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,4800000	6,20	2,97
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,5600000	0,80	1,24
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,04	0,6107418 %		
	MATERIAL	:	290,49	86,9528773 %		
	MAO DE OBRA	:	39,38	11,7897131 %		
	OUTROS	:	2,16	0,6466678 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	334,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3121 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100468	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME			M3				
	CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0400000	66,67	69,33	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	469,3900000	0,48	225,30	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,7900000	18,80	127,65	
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	CR	1,5800000	3,15	4,97	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	CR	52,1000000	0,63	32,82	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	34,93	7,5931481 %				
	MATERIAL	:	313,04	68,0405201 %				
	MAO DE OBRA	:	109,26	23,7489674 %				
	OUTROS	:	2,84	0,6173644 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	460,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME			M3				
	CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0500000	66,67	70,00	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	473,5000000	0,48	227,28	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2500000	18,80	61,10	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	CR	0,7600000	4,44	3,37	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	CR	2,4900000	0,68	1,69	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,76	0,7595145 %				
	MATERIAL	:	306,11	84,2235617 %				
	MAO DE OBRA	:	52,29	14,3894988 %				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	4,56	1,2277536	%			
		MATERIAL	:	272,14	73,2586632	%			
		MAO DE OBRA	:	92,36	24,8647047	%			
		OUTROS	:	2,41	0,6488785	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	371,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100473		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME			M3				
		CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,1300000	66,67	75,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	380,8100000	0,48	182,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,5300000	18,80	66,36
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP			CR	CR	0,8200000	4,44	3,64
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI			CR	CR	2,7100000	0,68	1,84
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,00	0,9093940	%			
		MATERIAL	:	267,69	81,1300738	%			
		MAO DE OBRA	:	56,80	17,2148291	%			
		OUTROS	:	2,46	0,7457031	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	329,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100474		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME			M3				
		CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,1400000	66,67	76,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	384,4200000	0,48	184,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5700000	14,76	8,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,9300000	18,80	36,28
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			CR	CR	0,4500000	6,20	2,79
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,4800000	0,80	1,18
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,92	0,6211983 %	
		MATERIAL	:	267,73	86,5924682 %	
		MAO DE OBRA	:	37,51	12,1327811 %	
		OUTROS	:	2,02	0,6535524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,4400000	3,82	74,26
RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0800000	66,67	72,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,48	233,28
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	18,80	70,50
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,8700000	1,66	1,44
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	2,8800000	0,25	0,72
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
14						
		EQUIPAMENTO	:	1,10	0,2432820 %	
		MATERIAL	:	389,73	86,1837888 %	
		MAO DE OBRA	:	60,33	13,3429171 %	
		OUTROS	:	1,04	0,2300121 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	452,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3125 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D					
	E 160 KG. AF_08/2019					
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	18,7900000	3,82	71,77	
	RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0400000	66,67	69,33	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	469,8500000	0,48	225,52	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1200000	18,80	133,85	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,6600000	3,15	5,22	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,4600000	0,63	3,43	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	5,65	1,1098670 %		
	MATERIAL	:	385,92	75,8009705 %		
	MAO DE OBRA	:	114,57	22,5037814 %		
	OUTROS	:	2,98	0,5853811 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	509,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D					
	E 300 KG. AF_08/2019					
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	18,9900000	3,82	72,54	
	RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0600000	66,67	70,67	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	474,8700000	0,48	227,93	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5800000	18,80	67,30	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8300000	4,44	3,68	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3126 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,7500000	0,68	1,87
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,04	0,6847617 %	
		MATERIAL :		380,86	85,7799304 %	
		MAO DE OBRA :		57,60	12,9744340 %	
		OUTROS :		2,49	0,5608739 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		443,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D				
		E 600 KG. AF_08/2019				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,1100000	3,82	73,00
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0600000	66,67	70,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	477,8100000	0,48	229,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	14,76	9,74
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1400000	18,80	40,23
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5000000	6,20	3,10
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,6400000	0,80	1,31
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,16	0,5054641 %	
		MATERIAL :		381,09	89,1652823 %	
		MAO DE OBRA :		41,89	9,8027285 %	
		OUTROS :		2,25	0,5265251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		427,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3127 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,3900000	3,82	74,06
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,0800000	66,67	72,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	484,6700000	0,48	232,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9000000	14,76	131,36
		MATERIAL	:	409,32	80,2482207 %	
		MAO DE OBRA	:	100,74	19,7517793 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	510,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3				
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,6200000	3,82	59,66
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1600000	66,67	77,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	390,5100000	0,48	187,44
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5100000	18,80	65,98
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,8200000	1,66	1,36
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	2,6900000	0,25	0,67
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
	14					
		EQUIPAMENTO	:	1,02	0,2599587 %	
		MATERIAL	:	333,96	85,0982492 %	
		MAO DE OBRA	:	56,48	14,3920279 %	
		OUTROS	:	0,98	0,2497642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	392,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3128 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D					
	E 160 KG. AF_08/2019					
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,1700000	3,82	57,94	
	RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1200000	66,67	74,67	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	379,3400000	0,48	182,08	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0100000	18,80	112,98	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,4000000	3,15	4,41	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,6100000	0,63	2,90	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,76	1,0944289 %		
	MATERIAL	:	330,99	76,0927048 %		
	MAO DE OBRA	:	96,71	22,2334628 %		
	OUTROS	:	2,52	0,5794035 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	434,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D					
	E 300 KG. AF_08/2019					
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,2600000	3,82	58,29	
	RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	66,67	75,33	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	381,5500000	0,48	183,14	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8000000	18,80	71,44	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8900000	4,44	3,95	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3129 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,9100000	0,68	1,97
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,24	0,8221680 %	
		MATERIAL :		327,07	82,9856883 %	
		MAO DE OBRA :		61,14	15,5146163 %	
		OUTROS :		2,67	0,6775274 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		394,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100485		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D				
		E 600 KG. AF_08/2019				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,4300000	3,82	58,94
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	66,67	76,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	385,7400000	0,48	185,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700000	14,76	9,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1200000	18,80	39,85
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5000000	6,20	3,10
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,6200000	0,80	1,29
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,13	0,5693208 %	
		MATERIAL :		328,15	87,6887714 %	
		MAO DE OBRA :		41,68	11,1405126 %	
		OUTROS :		2,25	0,6013952 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		374,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100486		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3130 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,7900000	3,82	60,31
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1700000	66,67	78,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	394,7500000	0,48	189,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5500000	14,76	126,19
		MATERIAL	:	357,21	78,6826744 %	
		MAO DE OBRA	:	96,77	21,3173256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	453,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100487		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1600000	66,67	77,33
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	155,3200000	0,64	99,40
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	174,7300000	0,48	83,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200000	14,76	9,15
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7900000	18,80	52,45
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6500000	6,20	4,03
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1400000	0,80	1,71
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,80	0,8540751 %	
		MATERIAL	:	270,32	82,4274038 %	
		MAO DE OBRA	:	51,90	15,8278428 %	
		OUTROS	:	2,92	0,8906783 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100488		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	M3			
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3131 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1400000	66,67	76,00	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	75,7100000	0,64	48,45	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	340,6900000	0,48	163,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	14,76	11,51	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4800000	18,80	46,62	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5800000	4,31	2,49	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
	14						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,9000000	1,04	1,97	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	3,05	0,8702351	%		
	MATERIAL	:	297,40	84,8322302	%		
	MAO DE OBRA	:	48,73	13,9009358	%		
	OUTROS	:	1,39	0,3965989	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	350,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3					
	CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0700000	66,67	71,33	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	483,7200000	0,48	232,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	14,76	11,07	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4400000	18,80	45,87	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5700000	4,31	2,45	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3132 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	1,8700000	1,04	1,94
	14						
		EQUIPAMENTO	:	3,01	0,8251548 %		
		MATERIAL	:	312,73	85,7146775 %		
		MAO DE OBRA	:	47,74	13,0873403 %		
		OUTROS	:	1,36	0,3728274 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100490		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1600000	66,67	77,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	390,1600000	0,48	187,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	14,76	10,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3000000	18,80	43,24
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20	CHP	CR	0,5400000	4,31	2,32
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20	CHI	CR	1,7600000	1,04	1,83
	14						
		EQUIPAMENTO	:	2,83	0,8779004 %		
		MATERIAL	:	273,30	84,7530713 %		
		MAO DE OBRA	:	45,04	13,9688546 %		
		OUTROS	:	1,29	0,4001737 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100491		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3133 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,4400000	3,82	74,26
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,0800000	66,67	72,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,0000000	0,48	233,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	14,76	12,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6800000	18,80	50,38
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	0,6200000	4,31	2,67
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20				
		14				
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	2,0600000	1,04	2,14
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20				
		14				
		EQUIPAMENTO	:	3,29	0,7350148 %	
		MATERIAL	:	389,85	87,0758028 %	
		MAO DE OBRA	:	53,09	11,8585375 %	
		OUTROS	:	1,48	0,3306449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,6600000	3,82	59,82
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1600000	66,67	77,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,7300000	0,48	188,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100000	14,76	11,95
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4900000	18,80	46,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3134 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5800000	4,31	2,49
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,9100000	1,04	1,98
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	3,07	0,7905647 %		
		MATERIAL	:	334,73	86,1792807 %		
		MAO DE OBRA	:	49,22	12,6722117 %		
		OUTROS	:	1,39	0,3579429 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 144							
TIPO1 : 2110 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS							
	92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015		M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3190000	14,76	19,46
C	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP	CR	0,4360000	2,47	1,07
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI	CR	0,8820000	0,75	0,66
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,20	5,6683986 %		
		MATERIAL	:	4,52	21,3509683 %		
		MAO DE OBRA	:	14,95	70,5243271 %		
		OUTROS	:	0,52	2,4563060 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015		M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3980000	14,76	35,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3135 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,21	23,2248939	%			
		MAO DE OBRA	:	27,18	76,7751061	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015				M3				
I	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM			UN	CR	5,0000000	2,22	11,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5410000	14,76	22,74
C	92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP	CR	0,5100000	0,16	0,08
C	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015			CHI	CR	1,0310000	0,07	0,07
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,4124926	%			
		MATERIAL	:	16,39	48,2321744	%			
		MAO DE OBRA	:	17,46	51,3553330	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20				KGXKM				
	19								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0367000	14,76	0,54
		MATERIAL	:	0,10	20,0000000	%			
		MAO DE OBRA	:	0,44	80,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20				KGXKM				
	19								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0612000	14,76	0,90
		MATERIAL	:	0,19	21,8390804	%			
		MAO DE OBRA	:	0,71	78,1609196	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20				KGXKM				
	19								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0918000	14,76	1,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3136 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,29	21,9696969 %				
	MAO DE OBRA	:	1,06	78,0303031 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM							
	KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0128000	14,76	0,18
	MATERIAL	:	0,03	17,6470588 %				
	MAO DE OBRA	:	0,15	82,3529412 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM							
	KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0154000	14,76	0,22
	MATERIAL	:	0,03	15,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,19	85,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM							
	KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0188000	14,76	0,27
	MATERIAL	:	0,03	13,0434782 %				
	MAO DE OBRA	:	0,24	86,9565218 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGX							
	KM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0373000	14,76	0,55
	MATERIAL	:	0,10	19,6078431 %				
	MAO DE OBRA	:	0,45	80,3921569 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3137 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGX KGXKM							
	KM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0436000	14,76	0,64	
		MATERIAL	:	0,12	20,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,52	80,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGX KGXKM							
	KM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0516000	14,76	0,76	
		MATERIAL	:	0,15	20,8333333 %			
		MAO DE OBRA	:	0,61	79,1666667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS (UNI KGXKM							
	DADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0007000	14,76	0,01	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0004000	107,84	0,04	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0007000	50,50	0,03	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	33,3333334 %			
		MATERIAL	:	0,02	33,3333333 %			
		MAO DE OBRA	:	0,02	33,3333333 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM							
	). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	68,3065000	14,76	1.008,20	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3138 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	234,95	23,3046014 %				
	MAO DE OBRA	:	773,25	76,6953986 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.008,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM)							
	). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	49,3740000	14,76	728,76
		MATERIAL	:	169,82	23,3038752 %			
		MAO DE OBRA	:	558,94	76,6961248 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	728,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). M3XKM							
	AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8184000	14,76	26,83
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP			CR	1,8184000	88,92	161,69
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI			CR	3,6753000	40,97	150,57
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	119,81	35,3354180 %			
		MATERIAL	:	75,54	22,2786005 %			
		MAO DE OBRA	:	143,74	42,3859815 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE UNXKM							
	19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9037000	14,76	13,33
		MATERIAL	:	3,09	23,2156273 %			
		MAO DE OBRA	:	10,24	76,7843727 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3139 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4519000	14,76	6,67		
	MATERIAL	:	1,54	23,1578947 %				
	MAO DE OBRA	:	5,13	76,8421053 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8326000	14,76	12,28		
	MATERIAL	:	2,83	23,1020408 %				
	MAO DE OBRA	:	9,45	76,8979592 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3213000	14,76	4,74		
	MATERIAL	:	1,08	22,9299363 %				
	MAO DE OBRA	:	3,66	77,0700637 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3548000	14,76	5,23		
	MATERIAL	:	1,20	23,0769230 %				
	MAO DE OBRA	:	4,03	76,9230770 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	UNXKM						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1275000	14,76	1,88		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,41	22,1621621 %				
		MAO DE OBRA	:	1,47	77,8378379 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE CONC					UNXKM			
RETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1957000	14,76	2,88
		MATERIAL	:	0,64	22,4561403 %				
		MAO DE OBRA	:	2,24	77,5438597 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD					UNXKM			
OS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1677000	14,76	2,47
		MATERIAL	:	0,55	22,5409836 %				
		MAO DE OBRA	:	1,92	77,4590164 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD					UNXKM			
OS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0452000	14,76	0,66
		MATERIAL	:	0,12	19,3548387 %				
		MAO DE OBRA	:	0,54	80,6451613 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS DE CO					UNXKM			
NCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0098000	14,76	0,14
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP				AS	0,0098000	107,84	1,05
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3141 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0198000	50,50	0,99
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,04	47,0873788 %	
		MATERIAL	:	0,35	16,5048543 %	
		MAO DE OBRA	:	0,79	36,4077669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100218		TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	UNXKM			
ADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0067000	14,76	0,09
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0067000	107,84	0,72
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0136000	50,50	0,68
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,71	46,7625901 %	
		MATERIAL	:	0,24	16,5467625 %	
		MAO DE OBRA	:	0,54	36,6906474 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100219		TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	UNXKM			
ADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0015000	14,76	0,02
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0015000	107,84	0,16
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0031000	50,50	0,15
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,17	48,1481482 %	
		MATERIAL	:	0,04	14,8148148 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,12	37,0370370	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM					M2XKM			
	M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2982000	14,76	19,16	
		MATERIAL	:	4,44	23,2217573	%			
		MAO DE OBRA	:	14,72	76,7782427	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂM					M2XKM			
	ICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4716000	14,76	21,72	
		MATERIAL	:	5,03	23,2011070	%			
		MAO DE OBRA	:	16,69	76,7988930	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO C					M2XKM			
	ERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5575000	14,76	8,22	
		MATERIAL	:	1,88	22,9828850	%			
		MAO DE OBRA	:	6,34	77,0171150	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTIMENTO					M2XKM			
	CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2609000	14,76	3,85	
		MATERIAL	:	0,86	22,5721784	%			
		MAO DE OBRA	:	2,99	77,4278216	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3143 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVESTIMEN	M2XKM					
	TO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0098000	14,76	0,14	
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0098000	107,84	1,05	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0198000	50,50	0,99	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:		1,04	47,0873788 %		
	MATERIAL	:		0,35	16,5048543 %		
	MAO DE OBRA	:		0,79	36,4077669 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF_07/	LXXM					
	2019						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	14,76	1,50	
	MATERIAL	:		0,32	21,9178082 %		
	MAO DE OBRA	:		1,18	78,0821918 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDA	LXXM					
	DE: LXXM). AF_07/2019						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0321000	14,76	0,47	
	MATERIAL	:		0,09	20,4545454 %		
	MAO DE OBRA	:		0,38	79,5454546 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE	LXXM					
	: LXXM). AF_07/2019						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0474000	14,76	0,69	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3144 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,12	18,7500000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,57	81,2500000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0010000	14,76		0,01
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0010000	107,84		0,10
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0020000	50,50		0,10
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	44,4444446 %				
	MATERIAL	:	0,03	16,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	0,08	38,8888888 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0007000	14,76		0,01
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0012000	14,76		0,01
	MAO DE OBRA	:	0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0018000	14,76		0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3145 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU UN								
CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0172000	14,76	0,25	
		MATERIAL	:	0,03	13,6363636	%			
		MAO DE OBRA	:	0,22	86,3636364	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HO UN								
RIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0086000	14,76	0,12	
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO M2								
O (UNIDADE: M2). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0257000	14,76	0,37	
		MATERIAL	:	0,06	17,6470588	%			
		MAO DE OBRA	:	0,31	82,3529412	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L) L								
. AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0020000	14,76	0,02	
		MAO DE OBRA	:	0,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR O MXKM								
U IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1295000	14,76	1,91	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3146 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,41	21,9251336 %				
	MAO DE OBRA	:	1,50	78,0748664 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR Q MXKM							
	UE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1553000	14,76	2,29
	MATERIAL	:	0,50	22,2222222 %				
	MAO DE OBRA	:	1,79	77,7777778 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL MXKM							
	A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2485000	14,76	3,66
	MATERIAL	:	0,82	22,6519337 %				
	MAO DE OBRA	:	2,84	77,3480663 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM MXKM							
	E MENOR OU IGUAL A 89 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3106000	14,76	4,58
	MATERIAL	:	1,04	22,7373068 %				
	MAO DE OBRA	:	3,54	77,2626932 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MXKM							
	MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1863000	14,76	2,74
	MATERIAL	:	0,62	22,8782287 %				
	MAO DE OBRA	:	2,12	77,1217713 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3147 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO	MXKM						
	MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3106000	14,76	4,58	
		MATERIAL	:	1,04	22,7373068 %			
		MAO DE OBRA	:	3,54	77,2626932 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO	MXKM						
	MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9177000	14,76	13,54	
		MATERIAL	:	3,13	23,1680236 %			
		MAO DE OBRA	:	10,41	76,8319764 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M	MXKM						
	ENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1491000	14,76	2,20	
		MATERIAL	:	0,49	22,5806451 %			
		MAO DE OBRA	:	1,71	77,4193549 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M	MXKM						
	AIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	14,76	2,74	
		MATERIAL	:	0,62	22,8782287 %			
		MAO DE OBRA	:	2,12	77,1217713 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M	MXKM						
	AIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3727000	14,76	5,50	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	1,26	23,0769230	%		
		MAO DE OBRA	:	4,24	76,9230770	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL MXKM							
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR O							
	U IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1242000	14,76 1,83
		MATERIAL	:	0,40	21,9101123	%		
		MAO DE OBRA	:	1,43	78,0898877	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL MXKM							
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR Q							
	UE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1553000	14,76 2,29
		MATERIAL	:	0,50	22,2222222	%		
		MAO DE OBRA	:	1,79	77,7777778	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL MXKM							
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR Q							
	UE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6118000	14,76 9,03
		MATERIAL	:	2,08	23,1368186	%		
		MAO DE OBRA	:	6,95	76,8631814	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXKM							
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 20 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07							
	/2019							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3149 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1242000	14,76	1,83
		MATERIAL	:	0,40	21,9101123 %			
		MAO DE OBRA	:	1,43	78,0898877 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100250		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO			MXKM			
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32 MM (UNI						
		DADE: MXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2070000	14,76	3,05
		MATERIAL	:	0,68	22,5165562 %			
		MAO DE OBRA	:	2,37	77,4834438 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100251		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO			MXKM			
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI						
		DADE: MXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6118000	14,76	9,03
		MATERIAL	:	2,08	23,1368186 %			
		MAO DE OBRA	:	6,95	76,8631814 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100252		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO			MXKM			
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM (UNI						
		DADE: MXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9177000	14,76	13,54
		MATERIAL	:	3,13	23,1680236 %			
		MAO DE OBRA	:	10,41	76,8319764 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3150 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM						
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM (UN							
	IDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2236000	14,76	18,06		
	MATERIAL	:		4,18	23,1538034 %			
	MAO DE OBRA	:		13,88	76,8461966 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM						
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (U							
	NIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8354000	14,76	27,09		
	MATERIAL	:		6,28	23,2162661 %			
	MAO DE OBRA	:		20,81	76,7837339 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL D	MXKM						
	E 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6211000	14,76	9,16		
	MATERIAL	:		2,10	23,0263157 %			
	MAO DE OBRA	:		7,06	76,9736843 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100256	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL	MXKM						
	DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4141000	14,76	6,11		
	MATERIAL	:		1,39	22,8995057 %			
	MAO DE OBRA	:		4,72	77,1004943 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3151 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE	MXKM						
	1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2485000	14,76	3,66		
	MATERIAL :	0,82	22,6519337 %					
	MAO DE OBRA :	2,84	77,3480663 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE	MXKM						
	5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6211000	14,76	9,16		
	MATERIAL :	2,10	23,0263157 %					
	MAO DE OBRA :	7,06	76,9736843 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE	MXKM						
	6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2236000	14,76	18,06		
	MATERIAL :	4,18	23,1538034 %					
	MAO DE OBRA :	13,88	76,8461966 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (U	KGXKM						
	NIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4033000	14,76	5,95		
	MATERIAL :	1,37	23,1028667 %					
	MAO DE OBRA :	4,58	76,8971333 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 MM	KGXKM						
	(UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2535000	14,76	3,74		

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	0,84	22,4932249 %		
		MAO DE OBRA	:	2,90	77,5067751 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (U				KGXKM		
	NIDADE: KGXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1572000	14,76 2,32
		MATERIAL	:	0,51	22,3684210 %		
		MAO DE OBRA	:	1,81	77,6315790 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM;				KGXKM		
	12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1007000	14,76 1,48
		MATERIAL	:	0,32	22,0689655 %		
		MAO DE OBRA	:	1,16	77,9310345 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019				M2XKM		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8326000	14,76 27,04
		MATERIAL	:	6,27	23,2136245 %		
		MAO DE OBRA	:	20,77	76,7863755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/20				M2		
	19						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0385000	14,76 0,56
		MATERIAL	:	0,11	20,7547169 %		
		MAO DE OBRA	:	0,45	79,2452831 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019				UNXKM		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3153 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,8946000	14,76	57,48
		MATERIAL	:	13,37	23,2724107 %			
		MAO DE OBRA	:	44,11	76,7275893 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100267		TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID).	AF_07/2	UN				
		019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0772000	14,76	1,13
		MATERIAL	:	0,23	20,9090909 %			
		MAO DE OBRA	:	0,90	79,0909091 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100268		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINH	UNXKM					
		A/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM).	AF					
		_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,8946000	14,76	57,48
		MATERIAL	:	13,37	23,2724107 %			
		MAO DE OBRA	:	44,11	76,7275893 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100269		TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO	UN					
		OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UN						
		ID).	AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0772000	14,76	1,13
		MATERIAL	:	0,23	20,9090909 %			
		MAO DE OBRA	:	0,90	79,0909091 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100270		TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GR	UNXKM					
		ANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNID						
		ADE: UNIDXKM).	AF_07/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3154 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,9194000	14,76	43,09
		MATERIAL	:	10,01	23,2520325 %			
		MAO DE OBRA	:	33,08	76,7479675 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019		M2XKM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,9210000	14,76	43,11
		MATERIAL	:	10,02	23,2466326 %			
		MAO DE OBRA	:	33,09	76,7533674 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_07/2019		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0579000	14,76	0,85
		MATERIAL	:	0,17	20,9876543 %			
		MAO DE OBRA	:	0,68	79,0123457 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019		KGXKM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1524000	14,76	2,24
		MATERIAL	:	0,50	22,5225225 %			
		MAO DE OBRA	:	1,74	77,4774775 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM). A F_07/2019		M2XKM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2989000	14,76	19,17
		MATERIAL	:	4,44	23,2096184 %			
		MAO DE OBRA	:	14,73	76,7903816 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3155 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCA	M2XKM						
	DO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8398000	14,76	12,39	
		MATERIAL	:	2,85	23,0769230 %			
		MAO DE OBRA	:	9,54	76,9230770 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL	M2XKM						
	DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5325000	14,76	22,61	
		MATERIAL	:	5,24	23,2063773 %			
		MAO DE OBRA	:	17,37	76,7936227 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELES-CÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚSTICA	M2XKM						
	S, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0063000	14,76	0,09	
C	90686	MANIPULADOR TELES-CÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0063000	107,84	0,67	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELES-CÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0126000	50,50	0,63	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,65	46,2121213 %			
		MATERIAL	:	0,23	16,6666666 %			
		MAO DE OBRA	:	0,51	37,1212121 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100278	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE O	UNXKM						
	U PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8634000	14,76	27,50	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3156 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,39	23,2617400 %				
	MAO DE OBRA	:	21,11	76,7382600 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100279	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLAD UN							
	A, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0361000	14,76	0,53
	MATERIAL	:	0,09	18,3673469 %				
	MAO DE OBRA	:	0,44	81,6326531 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100280	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA A UNXKM							
	COPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8557000	14,76	12,63
	MATERIAL	:	2,92	23,1319554 %				
	MAO DE OBRA	:	9,71	76,8680446 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100281	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescópico, DE BACIA SANITÁRIA, CAI UNXKM							
	XA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0120000	14,76	0,17
C	90686	MANIPULADOR TElescópico, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS		0,0120000	107,84	1,29
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TElescópico, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS		0,0242000	50,50	1,22
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	1,26	46,8503938 %				
	MATERIAL	:	0,45	16,9291338 %				
	MAO DE OBRA	:	0,97	36,2204724 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3157 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M 2XKM).	AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2967000	14,76	107,69	
		MATERIAL	:	25,08	23,2933964 %			
		MAO DE OBRA	:	82,61	76,7066036 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM).	AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1788000	14,76	17,39	
		MATERIAL	:	4,03	23,2142857 %			
		MAO DE OBRA	:	13,36	76,7857143 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM).	AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	14,76	0,51	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0350000	107,84	3,77	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0707000	50,50	3,57	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	3,60	45,7253887 %			
		MATERIAL	:	1,47	18,7823834 %			
		MAO DE OBRA	:	2,78	35,4922279 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM).	AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9605000	14,76	28,93	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3158 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,71	23,1994459 %				
	MAO DE OBRA	:	22,22	76,8005541 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNI MXKM							
	DADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6389000	14,76	9,43
	MATERIAL	:	2,18	23,1668437 %				
	MAO DE OBRA	:	7,25	76,8331563 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (UNID MXKM							
	ADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6118000	14,76	9,03
	MATERIAL	:	2,08	23,1368186 %				
	MAO DE OBRA	:	6,95	76,8631814 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 96								
TIPO1 : 2120 - LIMPEZA E ARREMATES FINAIS								
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0250000	14,76	0,36
	MATERIAL	:	0,06	18,1818181 %				
	MAO DE OBRA	:	0,30	81,8181819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0970000	14,76	1,43
	MATERIAL	:	0,30	21,0144927 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,13	78,9855073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO				M2		
. AF_04/2019							
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA			L	CR	0,0440000 5,57 0,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4930000 14,76 7,27
		MATERIAL	:	1,91	25,5347593 %		
		MAO DE OBRA	:	5,60	74,4652407 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019				M2		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0400000 14,76 0,59
		MATERIAL	:	0,12	21,4285714 %		
		MAO DE OBRA	:	0,47	78,5714286 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_				M2		
04/2019							
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA			L	CR	0,0440000 5,57 0,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1530000 14,76 2,25
		MATERIAL	:	0,74	30,0813008 %		
		MAO DE OBRA	:	1,75	69,9186992 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019				M2		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2760000 14,76 4,07
		MATERIAL	:	0,92	22,7722772 %		
		MAO DE OBRA	:	3,15	77,2277228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019				M2		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3160 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1650000	14,76	2,43
		MATERIAL	:	0,54	22,5000000 %			
		MAO DE OBRA	:	1,89	77,5000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0530000	14,76	0,78
		MATERIAL	:	0,16	21,3333333 %			
		MAO DE OBRA	:	0,62	78,6666667 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000	14,76	1,31
C	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E CHP		CR		0,0150000	1,49	0,02
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.						
		AF_04/2019						
		MATERIAL	:	0,29	22,3076923 %			
		MAO DE OBRA	:	1,03	76,9230770 %			
		OUTROS	:	0,01	0,7692307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0470000	14,76	0,69
		MATERIAL	:	0,12	18,7500000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,57	81,2500000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0720000	14,76	1,06
		MATERIAL	:	0,21	20,5882352 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

MAO DE OBRA		:	0,85	79,4117648 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1		:	11						
TIPO1 : 3180 - OUTROS									
71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, UN								
COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA									
I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN			C	2,0000000	234,07	468,14	
O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP									
IDO									
MATERIAL		:	468,14	100,0000000 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	468,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO			M3					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3			CR	0,5400000	74,48	40,21	
OR, SEM FRETE)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4690000	20,66	9,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4690000	20,81	9,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,4210000	14,76	124,29
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,1400000	1,78	0,24	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	0,5600000	0,34	0,19	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			CR	0,7000000	261,85	183,29	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016									
EQUIPAMENTO		:	0,57	0,1551822 %					
MATERIAL		:	219,50	59,7016146 %					

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	146,79	39,9281261	%			
		OUTROS	:	0,79	0,2150771	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	367,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAR UN								
EDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 C									
IMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	0,3672000	63,34	23,25	
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	228,8880000	0,48	109,86
I	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)			M3	C	0,3672000	55,20	20,26
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	1,0000000	17,14	17,14
REGIAO									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	CR	816,0000000	0,46	375,36
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN			CR	1,0000000	190,56	190,56	
= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO									
I	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	4,4000000	5,49	24,15
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			KG	CR	0,1100000	14,80	1,62
01 KG/M)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1050000	20,66	2,16
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3978000	21,93	8,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	15,1955000	20,81	316,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	17,7640000	14,76	262,19
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	0,3978000	1,66	0,66
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3163 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1224000	0,25	0,03
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	AS	0,1750000	1,78	0,31
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	AS	0,1750000	0,34	0,05
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CR	CR	0,2500000	261,85	65,46
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR	CR	0,1000000	284,29	28,42
		EQUIPAMENTO :	0,60		0,0414940 %		
		MATERIAL :	954,19		65,9693360 %		
		MAO DE OBRA :	490,57		33,9165554 %		
		OUTROS :	1,05		0,0726146 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.446,41		100,0000000 %		
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTO S. AF_11/2017	M				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO	M2	CR	0,2332000	111,29	25,95
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,03	0,42
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O U EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,6607000	18,71	12,36
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	CR	0,6000000	2,11	1,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	17,03	4,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3164 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	20,66	8,78
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0024000	25,10	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0094000	22,01	0,20
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		42,38	79,4510247 %	
		MAO DE OBRA	:		10,95	20,5489753 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
		E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS.					
		AF_11/2017					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1584000	111,29	17,62
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,03	0,42
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	0,4488000	18,71	8,39
		U EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	M	CR	0,4333000	2,11	0,91
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	17,03	4,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	20,66	8,78
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0024000	25,10	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0094000	22,01	0,20
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		29,72	73,0389739 %	
		MAO DE OBRA	:		10,96	26,9610261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3165 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
	E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1210000	111,29	13,46
	ENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,03	0,42
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	0,3428000	18,71	6,41
	U EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	M	CR	0,3500000	2,11	0,73
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	17,03	4,30
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	20,66	8,78
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CHP	CR	0,0024000	25,10	0,06
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CHI	CR	0,0094000	22,01	0,20
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	MATERIAL :	23,39	68,0596143 %			
	MAO DE OBRA :	10,97	31,9403857 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
	E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. A					
	F_11/2017					
I	1342 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA UN	UN	CR	0,2733000	54,98	15,02
	FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1122000	111,29	12,48
	ENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,03	0,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3166 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6607000	18,71	12,36
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2926000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4332000	20,66
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	25,10	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	22,01	0,20
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	42,83	78,6345234 %	
		MAO DE OBRA	:	11,63	21,3654766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11				
		/2017				
I	1342	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA UN	CR	0,1822000	54,98	10,01
		FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,0777000	111,29	8,64
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,03
I	20209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4488000	18,71	8,39
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2926000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4332000	20,66
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	25,10	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	22,01	0,20
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3167 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	30,00	72,0375723 %			
	MAO DE OBRA	:	11,64	27,9624277 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M						
	E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017						
I	1342	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA UN		CR	0,1367000	54,98	7,51
		FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2		CR	0,0594000	111,29	6,61
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG CR	0,0389000	11,03	0,42
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,3428000	18,71	6,41
		U EQUIVALENTE DA REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H CR	0,2926000	17,03	4,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,4332000	20,66	8,94
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0024000	25,10	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0094000	22,01	0,20
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	MATERIAL	:	23,49	66,8380463 %			
	MAO DE OBRA	:	11,64	33,1619537 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M						
	PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017						
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2		CR	0,2244000	111,29	24,97
		ENTE DA REGIAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3168 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,03	0,42
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,6607000	18,71	12,36
		U EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		CR	0,6000000	2,11	1,26
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	17,03	3,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	20,66	4,97
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0024000	25,10	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0094000	22,01	0,20
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	40,53	85,5781449 %			
		MAO DE OBRA :	6,82	14,4218551 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97017	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M					
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/20					
		17					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2		CR	0,1555000	111,29	17,30
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,03	0,42
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,4488000	18,71	8,39
		U EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		CR	0,4333000	2,11	0,91
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	17,03	3,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	20,66	4,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3169 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	25,10	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	22,01	0,20
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		28,53	80,6698837 %	
		MAO DE OBRA :		6,83	19,3301163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPER				
		IOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1188000	111,29	13,22
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,03
						0,42
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3428000	18,71	6,41
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,3500000	2,11	0,73
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	17,03
						3,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	20,66
						4,97
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	25,10	0,06
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	22,01	0,20
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		22,28	76,5091411 %	
		MAO DE OBRA :		6,84	23,4908589 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3170 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M				
	S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE					
	CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIME					
	NTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,4488000	111,29	49,94
	ENTE DA REGIAO					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,0944000	3,57	7,47
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,03	0,42
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	1,1000000	2,11	2,32
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3058000	17,03	5,20
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3852000	20,66	7,95
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0038000	25,10	0,09
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0151000	22,01	0,33
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	MATERIAL	:		62,60	84,9089922 %	
	MAO DE OBRA	:		11,11	15,0774246 %	
	OUTROS	:		0,01	0,0135832 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M				
	S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE					
	CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAV. (2 MONT					
	AGENS POR OBRA). AF_11/2017					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2332000	111,29	25,95
	ENTE DA REGIAO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3171 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,0883000	3,57	3,88
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	11,03	0,42
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	0,6000000	2,11	1,26
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3058000	17,03	5,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3852000	20,66	7,95
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0038000	25,10	0,09
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0151000	22,01	0,33
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	33,95	75,3001334	%	
		MAO DE OBRA	:	11,12	24,6776345	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0222321	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,08	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M				
		S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E					
		M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MO					
		NTAGEM POR OBRA). AF_11/2017					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,4488000	111,29	49,94
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	11,03	0,07
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	2,6667000	6,41	17,09
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	1,1000000	2,11	2,32
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3172 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3029000	17,03	5,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3699000	20,66	7,64
		EQUIPAMENTO	:		17,10	20,8084743 %	
		MATERIAL	:		54,65	66,4677951 %	
		MAO DE OBRA	:		10,46	12,7237306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97034		GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M				
		S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E					
		M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGEN					
		S POR OBRA). AF_11/2017					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2332000	111,29	25,95
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	11,03	0,07
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	1,3333000	6,41	8,54
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		CR	0,6000000	2,11	1,26
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3029000	17,03	5,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3699000	20,66	7,64
		EQUIPAMENTO	:		8,55	17,5973624 %	
		MATERIAL	:		29,60	60,8695653 %	
		MAO DE OBRA	:		10,46	21,5330723 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97039		FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR)	1 MO	M2			
		NTAGEM EM OBRA. AF_11/2017					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3173 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,4556000	19,86	9,04
		* M, E = 14 MM				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,9479000	1,28	5,05
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0667000	11,03	0,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1549000	17,03	2,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4213000	20,66	8,70
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0229000	25,10	0,57
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0563000	22,01	1,23
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		17,00	60,7913670 %	
		MAO DE OBRA :		10,89	38,9928057 %	
		OUTROS :		0,06	0,2158273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM M2				
		OBRA. AF_11/2017				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,9747000	1,28	2,52
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0477000	11,03	0,52
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0617000	17,03	1,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2785000	20,66	5,75
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0240000	25,10	0,60
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0313000	22,01	0,68
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3174 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,31	38,8331814 %				
	MAO DE OBRA	:	6,74	60,5287147 %				
	OUTROS	:	0,07	0,6381039 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA.	M2						
	AF_11/2017							
I	4517 SARrafo DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,5619000	1,28				4,55
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0667000	11,03				0,73
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	11,8730000	11,72				139,15
	REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1774000	17,03				3,02
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7403000	20,66				15,29
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0635000	25,10				1,59
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0824000	22,01				1,81
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL	:	148,03	89,0970424 %				
	MAO DE OBRA	:	17,92	10,7885067 %				
	OUTROS	:	0,19	0,1144509 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	M2						
I	39015 PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,3000000	0,62				0,18
	R DE ESPERA							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0039000	17,03				0,06
	MATERIAL	:	0,19	78,2608696 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3175 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,05	21,7391304	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM	M2							
	ADO CONVENCIONAL. AF_11/2017								
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,1200000			0,62		0,07
	R DE ESPERA								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000		17,03		0,02
		MATERIAL	:	0,07	77,7777778	%			
		MAO DE OBRA	:	0,02	22,2222222	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_1	M2							
	1/2017								
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,0900000			0,62		0,05
	R DE ESPERA								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0012000		17,03		0,02
		MATERIAL	:	0,06	83,3333334	%			
		MAO DE OBRA	:	0,01	16,6666666	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M							
I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M	CR	1,5000000			0,07		0,10
	O (COLETADO CAIXA)								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0094000		17,03		0,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000		20,66		0,24
		MATERIAL	:	0,13	27,2727272	%			
		MAO DE OBRA	:	0,37	72,7272728	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3176 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	CR	0,0219000	114,50	2,50
I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M		CR	1,1000000	0,07	0,07
		O (COLETADO CAIXA)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1088000	17,03	1,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1384000	20,66	2,85
		MATERIAL :	3,38	46,5181058 %			
		MAO DE OBRA :	3,89	53,4818942 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN				
I	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	AS	0,3500000	56,79	19,87
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1956000	17,03	3,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2489000	20,66	5,14
		MATERIAL :	21,41	75,5398231 %			
		MAO DE OBRA :	6,93	24,4601769 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2				
I	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* M UN		C	0,8945000	0,15	0,13
		M					
I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2		C	1,1770000	1,85	2,17
		LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0699000	17,03	1,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0734000	20,66	1,51
		MATERIAL :	2,79	55,6008147 %			
		MAO DE OBRA :	2,21	44,3991853 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3177 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P	M2						
	ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF							
	_11/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2951000	20,91	6,17		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	14,76	0,87		
C	100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM	C	0,1673070	9,03	1,51		
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI							
	DADE: MXKM). AF_07/2019							
	MATERIAL	:		1,29	15,1658767 %			
	MAO DE OBRA	:		7,26	84,8341233 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME	M						
	E LIMPEZA). AF_11/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	20,91	10,45		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	14,76	1,47		
C	100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM	C	0,4020000	9,03	3,63		
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI							
	DADE: MXKM). AF_07/2019							
	MATERIAL	:		2,48	15,9767141 %			
	MAO DE OBRA	:		13,07	84,0232859 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIM	M3						
	PEZA). AF_11/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	20,91	2,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0268000	14,76	0,39		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3178 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM	C	0,2250000	9,03	2,03
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019					
		MATERIAL	:	0,84	16,1100196 %		
		MAO DE OBRA	:	4,38	83,8899804 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97066		COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M2				
I	1342	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA UNIFORMIZAÇÃO DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM		CR	0,4339000	54,98	23,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	17,03	0,69
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2050000	20,66	4,23
C	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	CR	2,1667000	8,55	18,52
		MATERIAL	:	27,59	58,3244511 %		
		MAO DE OBRA	:	19,70	41,6755489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97067		PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	13,6372000	30,19	411,70
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	CR	0,0886000	111,29	9,86
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,9967000	3,57	3,55
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0553000	11,03	0,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3179 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3899000	17,03	6,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,8209000	20,66	202,89
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0107000	25,10	0,26
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0429000	22,01	0,94
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		461,16	72,4595318 %	
		MAO DE OBRA	:		175,24	27,5357535 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0047147 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		636,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 31							
TOTAL DA CLASSE : 282							
CLASSE: SERP - SERVICOS PRELIMINARES							
TIPO1 : 0140 - DEMOLICOES/RETIRADAS							
	85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM		M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	14,76	2,95
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	17,49	8,74
		MATERIAL	:		2,41	20,6689536 %	
		MAO DE OBRA	:		9,28	79,3310464 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAME		M3			
		NTO. AF_12/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4616000	20,81	9,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7697000	14,76	70,40
		MATERIAL	:		17,98	22,4821719 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 62,02 77,5178281 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 80,00 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME M3										
NTO. AF_12/2017										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2250000	20,81	4,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	2,3248000	14,76	34,31
MATERIAL : 8,74 22,4248651 %										
MAO DE OBRA : 30,25 77,5751349 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 38,99 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C										
97623 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM M3										
ENTO. AF_12/2017										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6891000	20,81	14,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	7,1211000	14,76	105,10
MATERIAL : 26,86 22,4930887 %										
MAO DE OBRA : 92,58 77,5069113 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 119,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C										
97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM M3										
ENTO. AF_12/2017										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4230000	20,81	8,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	4,3706000	14,76	64,51
MATERIAL : 16,46 22,4528817 %										
MAO DE OBRA : 56,85 77,5471183 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 73,31 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C										
97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, S M3										
EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP				CR		0,2400000	129,62	31,10
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014										



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3181 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,1394000	53,10	7,40
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	18,04	46,8489584 %	
		MATERIAL	:	11,97	31,0937500 %	
		MAO DE OBRA	:	8,49	22,0572916 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97626		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M3			
ROVEITAMENTO. AF_12/2017						
I	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR	0,2835000	46,82	13,27
F						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3196000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,9693000	14,76
		MATERIAL	:	103,79	24,9909688 %	
		MAO DE OBRA	:	311,53	75,0090312 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97627		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M	M3			
ARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	3,2468000	20,61	66,91
NO. AF_07/2016						
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,9202000	19,57	18,00
NO. AF_07/2016						
I	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR	0,2835000	46,82	13,27
F						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6366000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,5785000	14,76
		EQUIPAMENTO	:	7,19	3,4504271 %	

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	49,34	23,6634993	%			
		MAO DE OBRA	:	151,98	72,8860736	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1118000	20,81	23,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,4882000	14,76	169,56
		MATERIAL	:	43,36	22,5066195	%			
		MAO DE OBRA	:	149,33	77,4933805	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENT				M3			
		O. AF_12/2017							
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP			CR		1,5562000	20,61	32,07
		NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI			CR		0,4411000	19,57	8,63
		NO. AF_07/2016							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3051000	20,81	6,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,1530000	14,76	46,53
		EQUIPAMENTO	:	3,43	3,6711976	%			
		MATERIAL	:	17,25	18,4416140	%			
		MAO DE OBRA	:	72,89	77,8871884	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M2			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0374000	20,81	0,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1053000	14,76	1,55
		MATERIAL	:	0,44	19,1964285	%			
		MAO DE OBRA	:	1,88	80,8035715	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3183 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12	M					
	/2017						
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0293000	22,80	0,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0825000	14,76	1,21	
	MATERIAL	:		0,34	18,2320441 %		
	MAO DE OBRA	:		1,53	81,7679559 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2553000	22,80	5,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7195000	14,76	10,61	
	MATERIAL	:		3,31	20,1958384 %		
	MAO DE OBRA	:		13,12	79,8041616 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2					
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016		CR	0,0699000	20,61	1,44	
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016		CR	0,0482000	19,57	0,94	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1055000	22,80	2,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2972000	14,76	4,38	
	EQUIPAMENTO	:		0,16	1,7777777 %		
	MATERIAL	:		1,62	17,7777777 %		
	MAO DE OBRA	:		7,38	80,4444446 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3184 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2					
	. AF_12/2017						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4591000	15,53	7,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1582000	14,76	2,33	
	MATERIAL	:		2,11	22,3404255 %		
	MAO DE OBRA	:		7,34	77,6595745 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV	M2					
	EITAMENTO. AF_12/2017						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0326000	121,20	3,95	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0896000	53,40	4,78	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	21,93	2,98	
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0524000	16,45	0,86	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,0836000	0,74	0,06	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		4,59	36,4073777 %		
	MATERIAL	:		2,62	20,7698476 %		
	MAO DE OBRA	:		5,42	42,8227747 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2					
	PROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0408000	20,91	0,85	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3185 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0801000	14,76	1,18
		MATERIAL	:	0,35	17,2588832 %		
		MAO DE OBRA	:	1,68	82,7411168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97638		REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN	M2				
		TO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1186000	20,91	2,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2329000	14,76	3,43
		MATERIAL	:	1,07	18,1818181 %		
		MAO DE OBRA	:	4,83	81,8181819 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97639		REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT	M2				
		AMENTO. AF_12/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2844000	20,81	5,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5586000	14,76	8,24
		MATERIAL	:	2,85	20,1991465 %		
		MAO DE OBRA	:	11,30	79,8008535 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97640		REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2				
		PROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0258000	20,91	0,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0507000	14,76	0,74
		MATERIAL	:	0,20	16,3934426 %		
		MAO DE OBRA	:	1,07	83,6065574 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97641		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	M2				
		17					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3186 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0713000	20,68	1,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	14,76	2,06
		MATERIAL	:		0,67	19,1304347 %	
		MAO DE OBRA	:		2,86	80,8695653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97642		REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM R	M2				
		EAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0461000	20,91	0,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0905000	14,76	1,33
		MATERIAL	:		0,40	17,4887892 %	
		MAO DE OBRA	:		1,89	82,5112108 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97643		REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M2				
		ROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3503000	20,66	7,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6879000	14,76	10,15
		MATERIAL	:		3,54	20,3810623 %	
		MAO DE OBRA	:		13,84	79,6189377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97644		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1315000	20,81	2,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2582000	14,76	3,81
		MATERIAL	:		1,29	19,7836166 %	
		MAO DE OBRA	:		5,25	80,2163834 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97645		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3187 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR	0,0984000	46,82	4,60
	F					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3643000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7156000	14,76
		MATERIAL	:	8,30	36,5401588 %	
		MAO DE OBRA	:	14,44	63,4598412 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0971000	14,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0494000	22,74
		MATERIAL	:	0,44	17,4796747 %	
		MAO DE OBRA	:	2,11	82,5203253 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM RE	M2			
		APROVEITAMENTO. AF_12/2017				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0559000	14,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0285000	22,74
		MATERIAL	:	0,24	16,5467625 %	
		MAO DE OBRA	:	1,22	83,4532375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZAD A, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1028000	14,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0524000	22,74
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0006000	377,60	0,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3188 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0031000	83,75	0,25	
		EQUIPAMENTO	:	0,25	8,1967213 %		
		MATERIAL	:	0,48	15,4098360 %		
		MAO DE OBRA	:	2,32	72,4590165 %		
		OUTROS	:	0,12	3,9344262 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI TAMENTO. AF_12/2017	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2086000	14,76	3,07
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1062000	22,74	2,41
		MATERIAL	:	1,03	18,8539741 %		
		MAO DE OBRA	:	4,45	81,1460259 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3068000	14,76	34,04
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1745000	22,74	26,70
		MATERIAL	:	11,95	19,6802373 %		
		MAO DE OBRA	:	48,79	80,3197627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANU AL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2293000	14,76	77,18
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6626000	22,74	60,54
		MATERIAL	:	27,16	19,7239375 %		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3189 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	110,56	80,2760625 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	137,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, UN						
COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6316000	14,76	9,32
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3216000	22,74	7,31
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,0864000	377,60	32,62
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,4789000	83,75	40,10
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	43,30	48,4471355 %			
MATERIAL		:	4,71	5,2808610 %			
MAO DE OBRA		:	22,98	25,7203722 %			
OUTROS		:	18,36	20,5516313 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	89,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECA UN						
NIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4318000	14,76	21,13
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7290000	22,74	16,57
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,0864000	377,60	32,62
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,4789000	83,75	40,10
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	43,29	39,1891894 %			
MATERIAL		:	8,89	8,0536912 %			
MAO DE OBRA		:	39,89	36,1327770 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3190 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	18,35	16,6243424 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	110,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA M2						
MENTO. AF_12/2017							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4690000	14,76	6,92
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2388000	22,74	5,43
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	CR	0,1846000	25,36	4,68
E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	CR	0,4506000	0,22	0,09
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,16	0,9400705 %			
MATERIAL		:	7,01	40,9518213 %			
MAO DE OBRA		:	9,95	58,1081082 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM UN						
REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9872000	14,76	73,61
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5393000	22,74	57,74
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	CR	1,4465000	25,36	36,68
E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	CR	3,5307000	0,22	0,77
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO		:	1,43	0,8477590 %			
MATERIAL		:	61,90	36,6729902 %			
MAO DE OBRA		:	105,47	62,4792508 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	168,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3191 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUA	UN				
	L, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,8848000	14,76	145,89
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0330000	22,74	114,45
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		2,8670000	25,36	72,70
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		6,9980000	0,22	1,53
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:		2,85	0,8520688 %	
	MATERIAL	:		122,74	36,6867974 %	
	MAO DE OBRA	:		208,98	62,4611338 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		334,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,	UN				
	COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8332000	14,76	27,05
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9334000	22,74	21,22
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR		0,3633000	25,36	9,21
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,8868000	0,22	0,19
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0864000	377,60	32,62
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,4789000	83,75	40,10
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
	EQUIPAMENTO	:		43,61	33,4511099 %	
	MATERIAL	:		20,00	15,3391197 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3192 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	48,43	37,1303481 %			
	OUTROS	:	18,35	14,0794223 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECAN UN						
	IZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3202000	14,76	49,00
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6905000	22,74	38,44
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	CR	CR	0,6581000	25,36	16,68
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	CR	1,6062000	0,22	0,35
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	AS	0,0864000	377,60	32,62
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	AS	0,4789000	83,75	40,10
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	43,89	24,7754617 %			
	MATERIAL	:	35,10	19,8102016 %			
	MAO DE OBRA	:	79,86	45,0601595 %			
	OUTROS	:	18,34	10,3541772 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI UN						
	TAMENTO. AF_12/2017						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0095000	21,02	0,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0187000	14,76	0,27
	MATERIAL	:	0,03	7,6923076 %			
	MAO DE OBRA	:	0,43	92,3076924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3193 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M				
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0096000	21,02	0,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0188000	14,76	0,27
	MATERIAL	:		0,03	7,6923076 %	
	MAO DE OBRA	:		0,44	92,3076924 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0071000	20,39	0,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	14,76	0,20
	MATERIAL	:		0,03	10,0000000 %	
	MAO DE OBRA	:		0,31	90,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1755000	20,39	3,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3448000	14,76	5,08
	MATERIAL	:		1,70	19,7444831 %	
	MAO DE OBRA	:		6,95	80,2555169 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0219000	20,39	0,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0431000	14,76	0,63
	MATERIAL	:		0,16	15,0000000 %	
	MAO DE OBRA	:		0,91	85,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3194 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0183000	21,02	0,38
---	-------	---	---	---	-----------	-------	------

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0359000	14,76	0,52
---	-------	--------------------------------------	---	---	-----------	-------	------

	MATERIAL	:	0,13	15,4761904 %
--	----------	---	------	--------------

	MAO DE OBRA	:	0,77	84,5238096 %
--	-------------	---	------	--------------

	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
--	------------------	---	------	------------------------------------

97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12	UN
	/2017	

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	20,39	2,60
---	-------	--	---	---	-----------	-------	------

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2514000	14,76	3,71
---	-------	--------------------------------------	---	---	-----------	-------	------

	MATERIAL	:	1,21	19,2307692 %
--	----------	---	------	--------------

	MAO DE OBRA	:	5,10	80,7692308 %
--	-------------	---	------	--------------

	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
--	------------------	---	------	------------------------------------

TOTAL DO TIPO1	:	45
----------------	---	----

TOTAL DA CLASSE	:	45
-----------------	---	----

CLASSE: SERT - SERVICOS TECNICOS

TIPO1 : 0060 - CONTROLE TECNOLÓGICO

95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	

C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	40,58	40,58
---	-------	---	---	---	-----------	-------	-------

C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	100,67	100,67
---	-------	--	---	----	-----------	--------	--------

	MATERIAL	:	2,45	1,7345132 %
--	----------	---	------	-------------

	MAO DE OBRA	:	138,80	98,2654868 %
--	-------------	---	--------	--------------

	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
--	------------------	---	--------	-------------------------------------

TOTAL DO TIPO1	:	1
----------------	---	---

TIPO1 : 0080 - LOCACAO

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3195 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN				
I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,0735000	6,04	0,44
I	7247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU H	C		0,1759000	1,58	0,27
	INDO TRIPE					
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	15,73	1,84
C	90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2345000	37,08	8,69
	EQUIPAMENTO :	0,27	2,4128686 %			
	MATERIAL :	0,76	6,7917783 %			
	MAO DE OBRA :	10,21	90,7953531 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA M	M				
	LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
I	4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,7445000	5,92	4,40
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		0,4125000	13,61	5,61
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1110000	11,03	1,22
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0256000	18,64	0,47
I	10567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR		0,5500000	4,40	2,42
	UIVALENTE DA REGIAO					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3563000	17,03	6,06
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7125000	20,66	14,72
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0039000	25,10	0,09
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0168000	22,01	0,36
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3196 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0046000	351,86	1,61
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	1,5000000	1,91
		MATERIAL :		19,41	48,7613751 %	
		MAO DE OBRA :		20,40	51,2133469 %	
		OUTROS :		0,01	0,0252780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,82	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN			
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,5556000	5,92	9,20
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,6500000	13,61	22,45
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0466000	11,03
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,0290000	18,64
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR	0,8663000	4,40	3,81
		UIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0898000	17,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1795000	20,66
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0116000	25,10	0,29
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0505000	22,01	1,11
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0069000	351,86	2,42
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	1,0000000	1,91
		MATERIAL :		49,92	47,1830319 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	55,86	52,7885617 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0284064 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				UN		
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M			CR	1,1000000	13,61 14,97
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0452000 11,03 0,49
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,0290000 18,64 0,54
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M			CR	0,8663000	4,40 3,81
UIVALENTE DA REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8044000 17,03 13,69
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6088000 20,66 33,23
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0066000	25,10 0,16
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0289000	22,01 0,63
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018			UN	CR	1,0000000 1,91 1,91
		MATERIAL	:	28,53	41,1059774 %		
		MAO DE OBRA	:	40,88	58,8651460 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0288766 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018				UN		
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0034000 11,03 0,03
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0323000 17,03 0,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0645000 20,66 1,33
		MATERIAL	:	0,33	17,2972972 %		

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	MAO DE OBRA	:	1,58	82,7027028	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018			M			
C	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		UN	CR	0,0500000	69,43 3,47
	MATERIAL	:	1,38	39,8203592	%		
	MAO DE OBRA	:	2,09	60,1796408	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018			M			
C	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018		UN	CR	0,0500000	11,24 0,56
	EQUIPAMENTO	:	0,01	1,8867924	%		
	MATERIAL	:	0,02	3,7735849	%		
	MAO DE OBRA	:	0,53	94,3396227	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	7				
TOTAL DA CLASSE		:	8				
CLASSE: TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS							
TIPO1 : 3320 - TRANSPORTE COMERCIAL							
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA			M3XKM			
	L (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000		CHP	CR	0,0105000	145,05 1,52
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000		CHI	CR	0,0045000	37,72 0,16
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,51	30,3797468 %			
		MATERIAL	:	0,91	53,7974684 %			
		MAO DE OBRA	:	0,26	15,8227848 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM						
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0090000	145,05			1,30
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0039000	37,72			0,14
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,43	30,0751879 %			
		MATERIAL	:	0,79	54,1353385 %			
		MAO DE OBRA	:	0,22	15,7894736 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD M3XKM						
		CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0033000	145,05			0,47
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0014000	37,72			0,05
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,14	28,2608695 %			
		MATERIAL	:	0,31	56,5217392 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,07	15,2173913 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA M3XKM						
L (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0075000	181,85	1,36
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0032000	44,58	0,14
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,49	33,0935251 %		
		MATERIAL	:	0,82	53,9568347 %		
		MAO DE OBRA	:	0,19	12,9496402 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM						
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0065000	181,85	1,18
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0028000	44,58	0,12
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,43	33,3333333 %		
		MATERIAL	:	0,71	54,1666667 %		
		MAO DE OBRA	:	0,16	12,5000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3201 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD	M3XKM						
	ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0024000	181,85		0,43		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0010000	44,58		0,04		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,14	30,9523809 %				
	MATERIAL	:	0,28	57,1428572 %				
	MAO DE OBRA	:	0,05	11,9047619 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM						
	L (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0070000	145,05		1,01		
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0030000	37,72		0,11		
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,33	29,8076923 %				
	MATERIAL	:	0,61	53,8461539 %				
	MAO DE OBRA	:	0,18	16,3461538 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM						
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0061000	145,05	0,88
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR	0,0026000	37,72	0,09
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,29	30,0000000	%		
		MATERIAL	:	0,53	54,4444445	%		
		MAO DE OBRA	:	0,15	15,5555555	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD			TXKM			
		ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			CR	0,0022000	145,05	0,31
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			CR	0,0010000	37,72	0,03
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	27,5862068	%		
		MATERIAL	:	0,21	58,6206898	%		
		MAO DE OBRA	:	0,04	13,7931034	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA			TXKM			
		L (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	0,0050000	181,85	0,90
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3203 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0021000	44,58	0,09
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,33	33,6956521 %	
		MATERIAL	:	0,55	54,3478262 %	
		MAO DE OBRA	:	0,11	11,9565217 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93598		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0043000	181,85	0,78
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0019000	44,58	0,08
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,27	32,0512820 %	
		MATERIAL	:	0,48	55,1282052 %	
		MAO DE OBRA	:	0,11	12,8205128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93599		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD	TXKM			
		ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0016000	181,85	0,29
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0007000	44,58	0,03
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3204 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,09	29,6296296 %			
		MATERIAL	:	0,20	59,2592593 %			
		MAO DE OBRA	:	0,03	11,1111111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95425		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA M3XKM						
		L (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0058000	200,57			1,16
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0025000	45,87			0,11
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,40	31,9327731 %			
		MATERIAL	:	0,73	56,3025211 %			
		MAO DE OBRA	:	0,14	11,7647058 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95426		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM						
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0050000	200,57			1,00
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0022000	45,87			0,10
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,34	31,6831683 %			
		MATERIAL	:	0,65	57,4257426 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3205 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,11	10,8910891 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD M3XKM							
ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			CR	0,0019000	200,57	0,38
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			CR	0,0008000	45,87	0,03
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,12	29,7297297 %			
		MATERIAL	:	0,25	59,4594595 %			
		MAO DE OBRA	:	0,04	10,8108108 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95428	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA TXKM							
L (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			CR	0,0039000	200,57	0,78
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			CR	0,0017000	45,87	0,07
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,26	31,1688311 %			
		MATERIAL	:	0,51	58,4415586 %			
		MAO DE OBRA	:	0,08	10,3896103 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3206 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM				
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0034000	200,57		0,68
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0014000	45,87		0,06
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,22	30,3030303 %		
	MATERIAL	:	0,45	59,0909091 %		
	MAO DE OBRA	:	0,07	10,6060606 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD	TXKM				
	ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0012000	200,57		0,24
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0005000	45,87		0,02
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,06	25,0000000 %		
	MATERIAL	:	0,18	65,0000000 %		
	MAO DE OBRA	:	0,02	10,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM				
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0083000	145,05	1,20
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0036000	37,72	0,13
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,39	29,8387096 %	
		MATERIAL :		0,73	54,0322582 %	
		MAO DE OBRA :		0,21	16,1290322 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0059000	181,85	1,07
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0025000	44,58	0,11
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,38	33,0275229 %	
		MATERIAL :		0,65	54,1284405 %	
		MAO DE OBRA :		0,15	12,8440366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0046000	200,57	0,92
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3208 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0020000	45,87	0,09
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,31	30,7692307 %	
		MATERIAL :		0,59	58,2417584 %	
		MAO DE OBRA :		0,11	10,9890109 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0056000	145,05	0,81
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0024000	37,72	0,09
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,24	27,5000000 %	
		MATERIAL :		0,52	56,2500000 %	
		MAO DE OBRA :		0,14	16,2500000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0040000	181,85	0,72
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0017000	44,58	0,07
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,24	31,4285714 %			
	MATERIAL	:	0,46	57,1428572 %			
	MAO DE OBRA	:	0,09	11,4285714 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM						
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0031000	200,57	0,62	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0013000	45,87	0,05	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,18	28,3333333 %			
	MATERIAL	:	0,42	60,0000001 %			
	MAO DE OBRA	:	0,07	11,6666666 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL M3XKM						
	(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0175000	103,80	1,81	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0075000	35,01	0,26	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,73	35,5329949 %			
	MATERIAL	:	0,89	42,6395940 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3210 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,45	21,8274111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM							
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			CR	0,0152000	103,80	1,57
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			CR	0,0065000	35,01	0,22
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO			:	0,63	35,2941176 %			
MATERIAL			:	0,78	42,9411766 %			
MAO DE OBRA			:	0,38	21,7647058 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT M3XKM							
ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			CR	0,0139000	103,80	1,44
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			CR	0,0060000	35,01	0,21
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO			:	0,58	35,4838709 %			
MATERIAL			:	0,71	42,5806453 %			
MAO DE OBRA			:	0,36	21,9354838 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3211 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADI	M3XKM					
	CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0056000	103,80		0,58	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0024000	35,01		0,08	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,22	33,8983050 %			
	MATERIAL	:	0,30	44,0677967 %			
	MAO DE OBRA	:	0,14	22,0338983 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANT	M3XKM					
	EIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0417000	103,80		4,32	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0179000	35,01		0,62	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	1,78	36,1570247 %			
	MATERIAL	:	2,11	42,5619836 %			
	MAO DE OBRA	:	1,05	21,2809917 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN	M3XKM					
	TEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3212 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0250000	145,05	3,62
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0107100	37,72	0,40
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,25	31,1053984 %	
		MATERIAL :		2,14	53,2133677 %	
		MAO DE OBRA :		0,63	15,6812339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN	M3XKM			
		TEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0179000	181,85	3,25
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0077000	44,58	0,34
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,24	34,5821325 %	
		MATERIAL :		1,90	52,7377523 %	
		MAO DE OBRA :		0,45	12,6801152 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN	M3XKM			
		TEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0139000	200,57	2,78
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3213 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0060000	45,87	0,27
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,99	32,7645051 %	
		MATERIAL	:	1,71	55,6313994 %	
		MAO DE OBRA	:	0,35	11,6040955 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100941		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANT	TXKM			
		EIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0278000	103,80	2,88
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0119000	35,01	0,41
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,19	36,2776025 %	
		MATERIAL	:	1,40	42,2712934 %	
		MAO DE OBRA	:	0,70	21,4511041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100942		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDAD	TXKM			
		E: TXKM). AF_07/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0167000	145,05	2,42
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0071000	37,72	0,26
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,82	30,7392996 %			
	MATERIAL	:	1,45	53,6964981 %			
	MAO DE OBRA	:	0,41	15,5642023 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN TXKM						
	TEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0119000	181,85		2,16
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0051000	44,58		0,22
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,83	34,9557522 %			
	MATERIAL	:	1,26	52,6548673 %			
	MAO DE OBRA	:	0,29	12,3893805 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN TXKM						
	TEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0093000	200,57		1,86
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0040000	45,87		0,18
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,65	32,2916666 %			
	MATERIAL	:	1,16	56,2500001 %			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 0,23 11,4583333 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNI TXKM DADE: TXKM). AF_07/2020								
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP		CR	0,0117000	112,20	1,31		
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR									
NO. AF_06/2014									
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI		CR	0,0050000	31,13	0,15		
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR									
NO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 0,30 20,7407407 %									
MATERIAL : 0,84 57,0370371 %									
MAO DE OBRA : 0,32 22,2222222 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁ TXKM RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP		CR	0,0101000	112,20	1,13		
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR									
NO. AF_06/2014									
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI		CR	0,0043000	31,13	0,13		
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR									
NO. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,26	21,3675213	%			
		MATERIAL	:	0,74	57,2649574	%			
		MAO DE OBRA	:	0,26	21,3675213	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ				TXKM			
		30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP				CR	0,0093000	112,20	1,04
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
		NO. AF_06/2014							
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI				CR	0,0040000	31,13	0,12
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR							
		NO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,22	19,8113207	%			
		MATERIAL	:	0,68	57,5471699	%			
		MAO DE OBRA	:	0,26	22,6415094	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONA				TXKM			
		L PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP				CR	0,0037000	112,20	0,41
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
		NO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3217 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI	CR	0,0016000	31,13	0,04
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	17,9487179 %	
		MATERIAL	:	0,28	61,5384616 %	
		MAO DE OBRA	:	0,09	20,5128205 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO	TXKM			
		- UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	CR	0,0278000	112,20	3,11
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI	CR	0,0119000	31,13	0,37
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,75	21,7910447 %	
		MATERIAL	:	1,99	56,7164180 %	
		MAO DE OBRA	:	0,74	21,4925373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO	TXKM			
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/20				
		20				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3218 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0117000	142,92	1,67
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0050000	34,38	0,17
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,37	20,4678362 %	
		MATERIAL	:	1,14	61,4035089 %	
		MAO DE OBRA	:	0,33	18,1286549 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100951		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO	TXKM			
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).				
		AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0101000	142,92	1,44
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0043000	34,38	0,14
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,32	20,8053691 %	
		MATERIAL	:	0,98	61,0738256 %	
		MAO DE OBRA	:	0,28	18,1208053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100952		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO	TXKM			
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).				
		AF_07/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3219 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0093000	142,92	1,32
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0040000	34,38	0,13
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,29	20,5882352 %	
		MATERIAL	:	0,91	61,7647060 %	
		MAO DE OBRA	:	0,25	17,6470588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100953		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO	TXKM			
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE				
		A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0037000	142,92	0,52
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0016000	34,38	0,05
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	15,6862745 %	
		MATERIAL	:	0,38	64,7058824 %	
		MAO DE OBRA	:	0,11	19,6078431 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100954		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO	TXKM			
		DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_				
		07/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3220 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0278000	142,92	3,97
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0119000	34,38	0,40
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,95	21,8009478 %		
		MATERIAL :	2,66	60,6635072 %		
		MAO DE OBRA :	0,76	17,5355450 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100955	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNID M3XKM				
		ADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0175000	142,51	2,49
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0075000	33,79	0,25
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,60	21,9696969 %		
		MATERIAL :	1,68	60,9848486 %		
		MAO DE OBRA :	0,46	17,0454545 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÂR	M3XKM			
		IO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0152000	142,51	2,16
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3221 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0065000	33,79	0,21
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,52	22,2707423 %	
		MATERIAL	:	1,46	61,1353713 %	
		MAO DE OBRA	:	0,39	16,5938864 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100957	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 3	M3XKM			
		0KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0139000	142,51	1,98
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0060000	33,79	0,20
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,47	21,6346153 %	
		MATERIAL	:	1,34	61,0576924 %	
		MAO DE OBRA	:	0,37	17,3076923 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL	M3XKM			
		PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0056000	142,51	0,79
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0024000	33,79	0,08
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3222 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,15	17,9487179 %			
		MATERIAL	:	0,57	64,1025642 %			
		MAO DE OBRA	:	0,15	17,9487179 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100959		TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - M3XKM						
		UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0417000	142,51	5,94		
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0179000	33,79	0,60		
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,47	22,5000000 %			
		MATERIAL	:	3,97	60,6250000 %			
		MAO DE OBRA	:	1,10	16,8750000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100960		TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNI M3XKM						
		DADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0105000	170,82	1,79		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0045000	37,34	0,16		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,44	22,8260869 %			
		MATERIAL	:	1,23	62,5000001 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,28	14,6739130 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁ M3XKM							
RIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0091000	170,82	1,55
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0039000	37,34	0,14
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO			:	0,39	23,1250000 %			
MATERIAL			:	1,06	62,5000000 %			
MAO DE OBRA			:	0,24	14,3750000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ M3XKM							
30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0083000	170,82	1,41
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0036000	37,34	0,13
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO			:	0,34	22,2222222 %			
MATERIAL			:	0,98	63,1944445 %			
MAO DE OBRA			:	0,22	14,5833333 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3224 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONA	M3XKM				
	L PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0033000	170,82	0,56	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0014000	37,34	0,05	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	0,12	20,0000000 %			
	MATERIAL :	0,41	65,4545455 %			
	MAO DE OBRA :	0,08	14,5454545 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO	M3XKM				
	- UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0252000	170,82	4,30	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0107000	37,34	0,39	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	1,13	24,2358078 %			
	MATERIAL :	2,90	61,5720525 %			
	MAO DE OBRA :	0,66	14,1921397 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3				
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3225 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0083000	129,62	1,07
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0151000	53,10	0,80
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0267000	103,80	2,77
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0203000	35,01	0,71
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,22	41,2790699 %	
		MATERIAL :		1,77	33,1395348 %	
		MAO DE OBRA :		1,36	25,5813953 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3				
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0083000	129,62	1,07
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0105000	53,10	0,55
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0198000	145,05	2,87
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0138000	37,72	0,52
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3226 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,88	37,6299376 %			
	MATERIAL	:	2,11	41,9958421 %			
	MAO DE OBRA	:	1,02	20,3742203 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3					
	ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0083000	129,62		1,07
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0085000	53,10		0,45
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0169000	181,85		3,07
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0110000	44,58		0,49
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,00	39,5061728 %			
	MATERIAL	:	2,21	43,2098766 %			
	MAO DE OBRA	:	0,87	17,2839506 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	59					
TIPO1 : 3330	- TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS						
93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E	TXKM					
	M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 10						
	0 KM. AF_02/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3227 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0017360	266,00	0,46
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0004340	54,47	0,02
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,10	20,9302325 %	
		MATERIAL :		0,33	67,4418606 %	
		MAO DE OBRA :		0,05	11,6279069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E	TXKM			
		M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERI				
		OR A 100 KM. AF_02/2016				
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0069000	233,88	1,61
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0017250	47,21	0,08
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,32	19,4968553 %	
		MATERIAL :		1,16	67,9245284 %	
		MAO DE OBRA :		0,21	12,5786163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E	TXKM			
		M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES				
		A 100 KM. AF_02/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3228 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0019830	266,00	0,52
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0004960	54,47	0,02
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,11	20,4081632 %	
		MATERIAL :		0,38	69,3877552 %	
		MAO DE OBRA :		0,05	10,2040816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E	TXKM			
		M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU IN				
		FERIOR A 100 KM. AF_02/2016				
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0076540	233,88	1,79
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0019130	47,21	0,09
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,38	20,2247191 %	
		MATERIAL :		1,27	67,4157304 %	
		MAO DE OBRA :		0,23	12,3595505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0035000	266,00	0,93
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0015000	54,47	0,08
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,24	24,4680851 %	
		MATERIAL	:	0,66	63,8297873 %	
		MAO DE OBRA	:	0,11	11,7021276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100966		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0030000	266,00	0,79
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0013000	54,47	0,07
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,20	23,7500000 %	
		MATERIAL	:	0,56	63,7500000 %	
		MAO DE OBRA	:	0,10	12,5000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100967		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0028000	266,00	0,74
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0012000	54,47	0,06
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	23,2876712 %	
		MATERIAL	:	0,54	65,7534247 %	
		MAO DE OBRA	:	0,08	10,9589041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100968		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNID				
		ADE: TXKM). AF_07/2020				
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0011000	266,00	0,29
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0005000	54,47	0,02
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	16,00000000 %	
		MATERIAL	:	0,24	72,00000000 %	
		MAO DE OBRA	:	0,03	12,00000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,00000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100969		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0053000	233,88	1,23
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0023000	47,21	0,10	
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,25	19,2000000 %			
		MATERIAL :	0,89	66,4000000 %			
		MAO DE OBRA :	0,19	14,4000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100970		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM				
		0 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0045000	233,88	1,05	
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0019000	47,21	0,08	
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,22	19,6261682 %			
		MATERIAL :	0,76	66,3551403 %			
		MAO DE OBRA :	0,15	14,0186915 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100971		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM				
		0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0042000	233,88	0,98	
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0018000	47,21	0,08	
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3232 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,21	20,0000000 %				
	MATERIAL	:	0,71	66,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,14	14,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100972	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM						
	0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNID							
	ADE: TXKM). AF_07/2020							
C	92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0017000	233,88			0,39	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0007000	47,21			0,03	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,06	16,2162162 %				
	MATERIAL	:	0,31	70,2702703 %				
	MAO DE OBRA	:	0,05	13,5135135 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 12								
TIPO1 : 3340 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MANUAL)								
101019	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 1	T						
	00 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020							
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	CR	2,5045000	112,20			281,00	
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
	NO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3234 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3				
	ULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0083000	129,62	1,07	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0074000	53,10	0,39	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0153000	200,57	3,06	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0095000	45,87	0,43	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO :	1,90	38,4453781 %			
	MATERIAL :	2,26	45,5882354 %			
	MAO DE OBRA :	0,79	15,9663865 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3				
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 H					
	P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0225000	103,80	2,33	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0185000	35,01	0,64	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3235 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0042000	142,41	0,59
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0133000	56,56	0,75
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,78	41,2621361 %	
		MATERIAL	:	1,39	32,2815533 %	
		MAO DE OBRA	:	1,14	26,4563106 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3				
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155				
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0042000	142,41	0,59
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0087000	56,56	0,49
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0157000	145,05	2,27
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0120000	37,72	0,45
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,42	37,5690607 %	
		MATERIAL	:	1,60	41,7127073 %	
		MAO DE OBRA	:	0,78	20,7182320 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3236 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3					
	ULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0042000	142,41	0,59	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0067000	56,56	0,37	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0127000	181,85	2,30	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0093000	44,58	0,41	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO :	1,45	39,7142857 %			
	MATERIAL :	1,59	42,8571429 %			
	MAO DE OBRA :	0,63	17,4285714 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3					
	ULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0042000	142,41	0,59	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0056000	56,56	0,31	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0111000	200,57	2,22	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3237 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0077000	45,87	0,35
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,34	38,6706948 %	
		MATERIAL :		1,58	45,3172207 %	
		MAO DE OBRA :		0,55	16,0120845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100981		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3				
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	121,20	1,00
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0151000	53,40	0,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0267000	103,80	2,77
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0203000	35,01	0,71
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,22	41,8467585 %	
		MATERIAL :		1,70	32,2200392 %	
		MAO DE OBRA :		1,36	25,9332023 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100982		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA M3				
		COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO: 22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	121,20	1,00			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0105000	53,40	0,56			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0198000	145,05	2,87			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0138000	37,72	0,52			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		1,89	38,3157894 %				
		MATERIAL :		2,04	41,0526317 %				
		MAO DE OBRA :		1,02	20,6315789 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,95	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: C
100983		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA M3							
		COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	121,20	1,00			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0085000	53,40	0,45			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0169000	181,85	3,07			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0110000	44,58	0,49			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,01	40,1247401 %				
		MATERIAL	:	2,12	42,2037423 %				
		MAO DE OBRA	:	0,88	17,6715176 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100984	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA M3							
		COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	121,20			1,00	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0074000	53,40			0,39	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0153000	200,57			3,06	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0095000	45,87			0,43	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,90	39,0191897 %				
		MATERIAL	:	2,19	44,7761195 %				
		MAO DE OBRA	:	0,79	16,2046908 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100985	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_0	M3							
		7/2020							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0325000	103,80			3,37	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3240 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0228000	35,01	0,79
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,52	36,6336633 %	
		MATERIAL :		1,67	39,8514853 %	
		MAO DE OBRA :		0,97	23,5148514 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_				
		07/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0290000	145,05	4,20
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0177000	37,72	0,66
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,54	31,7894736 %	
		MATERIAL :		2,51	51,3684212 %	
		MAO DE OBRA :		0,81	16,8421052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_				
		07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0275000	181,85	5,00
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0156000	44,58	0,69
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,02	35,6630824 %				
		MATERIAL	:	2,92	51,0752689 %				
		MAO DE OBRA	:	0,75	13,2616487 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3).	AF_	M3						
	07/2020								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	CR	0,0267000	200,57	5,35		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	CR	0,0144000	45,87	0,66		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	2,05	34,1836734 %				
		MATERIAL	:	3,25	53,9115647 %				
		MAO DE OBRA	:	0,71	11,9047619 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100989	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T							
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)								
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020								
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0055600	129,62	0,72		
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0101000	53,10	0,53		
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	CR	0,0178000	103,80	1,84		
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3242 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0135000	35,01	0,47
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,48	41,1242605 %	
		MATERIAL :		1,17	33,1360946 %	
		MAO DE OBRA :		0,91	25,7396449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100990		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T			
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0056000	129,62	0,72
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0070000	53,10	0,37
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0132000	145,05	1,91
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0092000	37,72	0,34
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,26	37,8548895 %	
		MATERIAL :		1,41	41,9558361 %	
		MAO DE OBRA :		0,67	20,1892744 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100991		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T			
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3243 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0056000	129,62	0,72
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0057000	53,10	0,30
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0113000	181,85	2,05
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0074000	44,58	0,32
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,33	39,4984326 %	
		MATERIAL :		1,48	43,2601881 %	
		MAO DE OBRA :		0,58	17,2413793 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100992		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC T				
		ULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0056000	129,62	0,72
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0049000	53,10	0,26
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0102000	200,57	2,04
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0063000	45,87	0,28
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,26	38,2636655 %				
		MATERIAL	:	1,53	45,9807075 %				
		MAO DE OBRA	:	0,51	15,7556270 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100993		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T						
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 H							
		P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0150000	103,80			1,55	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0123000	35,01			0,43	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	142,41			0,39	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0089000	56,56			0,50	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,20	41,2639406 %				
		MATERIAL	:	0,91	31,9702602 %				
		MAO DE OBRA	:	0,76	26,7657992 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100994		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T						
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155							
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	142,41			0,39	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3245 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0058000	56,56	0,32
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0104000	145,05	1,50
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0080000	37,72	0,30
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,93	37,1794871 %	
		MATERIAL :		1,06	41,8803420 %	
		MAO DE OBRA :		0,52	20,9401709 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100995	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC T				
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155				
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	142,41	0,39
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0045000	56,56	0,25
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0085000	181,85	1,54
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0062000	44,58	0,27
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,96	39,5652173 %	

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1,07	43,0434784	%			
		MAO DE OBRA	:	0,42	17,3913043	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100996	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T							
	ULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155								
	HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020								
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	142,41			0,39	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0037000	56,56			0,20	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	CR	0,0074000	200,57			1,48	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0051000	45,87			0,23	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,86	37,6744186	%			
		MATERIAL	:	1,08	46,5116280	%			
		MAO DE OBRA	:	0,36	15,8139534	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C	T							
	OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE								
	(UNIDADE: T). AF_07/2020								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	121,20			0,67	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0101000	53,40			0,53	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3247 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0178000	103,80	1,84
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0135000	35,01	0,47
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,48	41,9161678 %	
		MATERIAL :		1,12	32,0359281 %	
		MAO DE OBRA :		0,91	26,0479041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA T				
		COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: T). AF_07/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	121,20	0,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0070000	53,40	0,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0132000	145,05	1,91
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0092000	37,72	0,34
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,26	38,4615384 %	
		MATERIAL :		1,36	41,0256411 %	
		MAO DE OBRA :		0,67	20,5128205 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3248 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA	T				
	COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE					
	(UNIDADE: T). AF_07/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	121,20	0,67	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0057000	53,40	0,30	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0113000	181,85	2,05	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0074000	44,58	0,32	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO :	1,34	40,1273885 %			
	MATERIAL :	1,42	42,3566880 %			
	MAO DE OBRA :	0,58	17,5159235 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,34	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
101000	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA	T				
	COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE					
	(UNIDADE: T). AF_07/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	121,20	0,67	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0049000	53,40	0,26	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CR	0,0102000	200,57	2,04	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3249 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	CR	0,0063000	45,87	0,28
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,26	38,8888888 %	
		MATERIAL :		1,47	45,0980394 %	
		MAO DE OBRA :		0,52	16,0130718 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
101001		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07	T			
		/2020				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	CR	0,0217000	103,80	2,25
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	CR	0,0152000	35,01	0,53
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,01	36,5671641 %	
		MATERIAL :		1,12	39,9253733 %	
		MAO DE OBRA :		0,65	23,5074626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
101002		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_0	T			
		7/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	CR	0,0193000	145,05	2,79
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	CR	0,0118000	37,72	0,44
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,02	31,8327974 %			
		MATERIAL	:	1,66	51,1254020 %			
		MAO DE OBRA	:	0,55	17,0418006 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101003		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_0 T						
		7/2020						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	CR	0,0183000	181,85 3,32
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	CR	0,0104000	44,58 0,46
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,33	35,3424657 %			
		MATERIAL	:	1,95	51,2328768 %			
		MAO DE OBRA	:	0,50	13,4246575 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101004		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). AF_0 T						
		7/2020						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	CR	0,0178000	200,57 3,57
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	CR	0,0096000	45,87 0,44
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,37	34,2783505 %			
		MATERIAL	:	2,17	53,8659794 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,47	11,8556701 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101005		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020			M3			
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP			AS	0,0665000	142,51	9,47
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI			AS	0,0285000	33,79	0,96
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,36	22,7184466 %			
		MATERIAL	:	6,31	60,3883496 %			
		MAO DE OBRA	:	1,76	16,8932038 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101006		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020			M3			
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0597000	170,82	10,19
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0256000	37,34	0,95
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,74	24,6823956 %			
		MATERIAL	:	6,83	61,1615246 %			
		MAO DE OBRA	:	1,57	14,1560798 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101007		CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020			M3			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0193000	142,51	2,75
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0083000	33,79	0,28
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,66	21,9931271 %	
		MATERIAL :		1,85	60,8247424 %	
		MAO DE OBRA :		0,52	17,1821305 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
101008		CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3			
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0158000	170,82	2,69
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0068000	37,34	0,25
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,70	23,8596491 %	
		MATERIAL :		1,82	61,7543860 %	
		MAO DE OBRA :		0,42	14,3859649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
101009		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM	T			
		GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1407000	142,92	20,10
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0603000	34,38	2,07
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	5,04	22,7664399 %	
		MATERIAL	:	13,27	59,8185942 %	
		MAO DE OBRA	:	3,86	17,4149659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101010		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GU	T			
		INDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0886000	142,92	12,66
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0380000	34,38	1,30
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,14	22,5433526 %	
		MATERIAL	:	8,39	60,0433527 %	
		MAO DE OBRA	:	2,43	17,4132947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101013		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM	T			
		, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1229000	142,92	17,56
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0527000	34,38	1,81
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3254 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3513000	14,76	5,18
		EQUIPAMENTO	:	4,38	17,8688524 %			
		MATERIAL	:	12,80	52,0901640 %			
		MAO DE OBRA	:	7,37	30,0409836 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101014		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CAR	T					
		ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1126000	142,92	16,09	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,0483000	34,38	1,66	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3218000	14,76	4,74
		EQUIPAMENTO	:	4,01	17,8315412 %			
		MATERIAL	:	11,72	52,1057348 %			
		MAO DE OBRA	:	6,76	30,0627240 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101015		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CAR	T					
		ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0925000	142,92	13,22	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,0397000	34,38	1,36	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2644000	14,76	3,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3255 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,28	17,7498634 %				
	MATERIAL	:	9,65	52,2119062 %				
	MAO DE OBRA	:	5,55	30,0382304 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, T							
	EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1071000	142,92		15,30	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0459000	34,38		1,57	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3059000	14,76		4,51	
	EQUIPAMENTO	:	3,80	17,7746346 %				
	MATERIAL	:	11,16	52,1923621 %				
	MAO DE OBRA	:	6,42	30,0330033 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARRO T							
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0812000	142,92		11,60	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0348000	34,38		1,19	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2321000	14,76		3,42	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3256 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,88	17,8193146 %			
		MATERIAL	:	8,46	52,0872275 %			
		MAO DE OBRA	:	4,87	30,0934579 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T						
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0667000	142,92	9,53		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0286000	34,38	0,98		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1907000	14,76	2,81	
		EQUIPAMENTO	:	2,35	17,7051671 %			
		MATERIAL	:	6,97	52,2036475 %			
		MAO DE OBRA	:	4,00	30,0911854 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CAR	T						
	ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1233000	142,92	17,62		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0528000	34,38	1,81		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3522000	14,76	5,19	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3257 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,39	17,8586023 %			
		MATERIAL	:	12,84	52,1046180 %			
		MAO DE OBRA	:	7,39	30,0367797 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CAR	T						
	ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0947000	142,92			13,53
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0406000	34,38			1,39
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2706000	14,76		3,99
		EQUIPAMENTO	:	3,37	17,8323545 %			
		MATERIAL	:	9,87	52,1623065 %			
		MAO DE OBRA	:	5,67	30,0053390 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CAR	T						
	ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0724000	142,92			10,34
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0310000	34,38			1,06
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2069000	14,76		3,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3258 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,56	17,7295024 %				
	MATERIAL	:	7,55	52,2074283 %				
	MAO DE OBRA	:	4,34	30,0630693 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CAR T							
	ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0589000	142,92	8,41		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0253000	34,38	0,86		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1683000	14,76	2,48		
	EQUIPAMENTO	:	2,08	17,7586206 %				
	MATERIAL	:	6,14	52,1551726 %				
	MAO DE OBRA	:	3,53	30,0862068 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CA T							
	RROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0493000	142,92	7,04		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0211000	34,38	0,72		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1410000	14,76	2,08		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,74	17,7502579 %				
	MATERIAL	:	5,13	52,0123840 %				
	MAO DE OBRA	:	2,97	30,2373581 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CA	T						
	RROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0451000	142,92		6,44		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0193000	34,38		0,66		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1289000	14,76		1,90		
	EQUIPAMENTO	:	1,58	17,5936435 %				
	MATERIAL	:	4,71	52,2133940 %				
	MAO DE OBRA	:	2,71	30,1929625 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101469	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T						
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1009000	142,92		14,42		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0432000	34,38		1,48		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2883000	14,76		4,25		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3260 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,59	17,8178178 %				
	MATERIAL	:	10,52	52,2022023 %				
	MAO DE OBRA	:	6,04	29,9799799 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101470	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO CARRO T							
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,0801000	142,92	11,44
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,0343000	34,38	1,17
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,2289000	14,76	3,37
	EQUIPAMENTO	:	2,83	17,7511054 %				
	MATERIAL	:	8,35	52,1794063 %				
	MAO DE OBRA	:	4,80	30,0694883 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101471	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARRO T							
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,0687000	142,92	9,81
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,0295000	34,38	1,01
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,1964000	14,76	2,89



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3261 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,43	17,7728613 %				
	MATERIAL	:	7,16	52,1386432 %				
	MAO DE OBRA	:	4,12	30,0884955 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T						
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0535000	142,92			7,64	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0229000	34,38			0,78	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1529000	14,76			2,25	
	EQUIPAMENTO	:	1,89	17,7756653 %				
	MATERIAL	:	5,57	52,0912549 %				
	MAO DE OBRA	:	3,21	30,1330798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T						
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0770000	142,92			11,00	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0330000	34,38			1,13	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2200000	14,76			3,24	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3262 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,72	17,7398160 %				
	MATERIAL	:	8,04	52,2339028 %				
	MAO DE OBRA	:	4,61	30,0262812 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T						
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0551000	142,92	7,87			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0236000	34,38	0,81			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1575000	14,76	2,32			
	EQUIPAMENTO	:	1,94	17,6688251 %				
	MATERIAL	:	5,75	52,1739132 %				
	MAO DE OBRA	:	3,31	30,1572617 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101475	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T						
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0489000	142,92	6,98			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0209000	34,38	0,71			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1396000	14,76	2,06			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,72	17,7083333 %				
	MATERIAL	:	5,10	52,1875001 %				
	MAO DE OBRA	:	2,93	30,1041666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101476	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T						
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0436000	142,92	6,23			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0187000	34,38	0,64			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1245000	14,76	1,83			
	EQUIPAMENTO	:	1,52	17,5294117 %				
	MATERIAL	:	4,56	52,3529413 %				
	MAO DE OBRA	:	2,62	30,1176470 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARR	T						
	OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0357000	142,92	5,10			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0153000	34,38	0,52			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1021000	14,76	1,50			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,22	17,1717171	%			
		MATERIAL	:	3,75	52,5252526	%			
		MAO DE OBRA	:	2,15	30,3030303	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARR	T							
	OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0304000	142,92			4,34	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0130000	34,38			0,44	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	14,76		1,28	
		EQUIPAMENTO	:	1,03	17,1477079	%			
		MATERIAL	:	3,20	52,6315791	%			
		MAO DE OBRA	:	1,83	30,2207130	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T							
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1804000	142,92			25,78	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0773000	34,38			2,65	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5156000	14,76		7,61	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,45	17,9208472 %			
	MATERIAL	:	18,80	52,1181718 %			
	MAO DE OBRA	:	10,79	29,9609810 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101481	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T					
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1303000	142,92		18,62	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0559000	34,38		1,92	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3724000	14,76		5,49	
	EQUIPAMENTO	:	4,66	17,9110251 %			
	MATERIAL	:	13,56	52,0696326 %			
	MAO DE OBRA	:	7,81	30,0193423 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101482	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T					
	CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/20						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0974000	142,92		13,92	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0418000	34,38		1,43	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2784000	14,76		4,10	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	3,45	17,7662337 %				
		MATERIAL	:	10,15	52,1558443 %				
		MAO DE OBRA	:	5,85	30,0779220 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101483		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARRO T							
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1011000	142,92	14,44	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,0433000	34,38	1,48	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2889000	14,76	4,26
		EQUIPAMENTO	:	3,59	17,8321678 %				
		MATERIAL	:	10,54	52,1478522 %				
		MAO DE OBRA	:	6,05	30,0199800 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101484		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARRO T							
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,5238000	142,92	74,86	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,2245000	34,38	7,71	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4965000	14,76	22,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3267 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	18,80	17,9720413 %				
		MATERIAL	:	54,52	52,0873230 %				
		MAO DE OBRA	:	31,33	29,9406357 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101485		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMINHÃO CARRO T							
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,4021000	142,92	57,46	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,1723000	34,38	5,92	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1487000	14,76	16,95
		EQUIPAMENTO	:	14,41	17,9493576 %				
		MATERIAL	:	41,88	52,1142573 %				
		MAO DE OBRA	:	24,04	29,9363851 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101486		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARRO T							
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,3622000	142,92	51,76	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,1552000	34,38	5,33	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0349000	14,76	15,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3268 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,00	17,9689664 %			
	MATERIAL	:	37,70	52,0919924 %			
	MAO DE OBRA	:	21,66	29,9390412 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101487	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARR T						
	OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2652000	142,92	37,90	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1137000	34,38	3,90	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7577000	14,76	11,18	
	EQUIPAMENTO	:	9,50	17,9322098 %			
	MATERIAL	:	27,61	52,1113426 %			
	MAO DE OBRA	:	15,87	29,9564476 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARR T						
	OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2295000	142,92	32,80	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0983000	34,38	3,37	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6556000	14,76	9,67	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3269 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	8,21	17,9189485 %
MATERIAL	:	23,90	52,1139103 %
MAO DE OBRA	:	13,73	29,9671412 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 66

TOTAL DA CLASSE : 139

CLASSE: URBA - URBANIZACAO

TIPO1 : 2020 - CERCA/PROTETORES

101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA CO	M				
	M MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020					
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	1,0000000	0,90	0,90
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0072000	14,80	0,10
	(0,026 KG/M)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0926000	20,81	1,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0926000	14,76	1,36
	MATERIAL	:		1,60	37,4407582 %	
	MAO DE OBRA	:		2,68	62,5592418 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M				
	DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E I					
	NSTALAÇÃO. AF_05/2020					
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	4,0000000	0,90	3,60
I	4102 MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	UN	C	0,4000000	42,87	17,14
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0287000	14,80	0,42
	(0,026 KG/M)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	20,81	10,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3270 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	14,76	7,79
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0090000	261,85	2,35
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
MATERIAL			:	26,69	63,1229236 %		
MAO DE OBRA			:	15,59	36,8770764 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	42,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA M						
DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTA							
LAÇÃO. AF_05/2020							
I	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,1800000	17,53	3,15
I	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	UN	C	0,4000000	42,87	17,14
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0287000	14,80	0,42
(0,026 KG/M)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	20,81	10,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	14,76	7,79
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0090000	261,85	2,35
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
MATERIAL			:	26,24	62,7248741 %		
MAO DE OBRA			:	15,59	37,2751259 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	41,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101191	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA M						
DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/20							
20							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	2,0000000	0,90	1,80
I	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,0900000	17,53	1,57
I	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	UN	C	0,4000000	42,87	17,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3271 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0287000	14,80	0,42
		(0,026 KG/M)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	20,81	10,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	14,76	7,79
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0090000	261,85	2,35
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
		MATERIAL	:		26,46	62,9205441 %	
		MAO DE OBRA	:		15,59	37,0794559 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
101192		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M				
		DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_05/2020					
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	4,0000000	0,90	3,60
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,4000000	35,84	14,33
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,2870000	14,80	4,24
		(0,026 KG/M)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	20,81	10,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	14,76	7,79
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0090000	261,85	2,35
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
		MATERIAL	:		27,70	63,9860951 %	
		MAO DE OBRA	:		15,59	36,0139049 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101193		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M				
		DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_05/2020					
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,1800000	17,53	3,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3272 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,4000000	35,84	14,33
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0287000	14,80	0,42
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	20,81	10,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	14,76	7,79
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3)	CR		0,0090000	261,85	2,35
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
	MATERIAL	:	23,43	60,0308642 %		
	MAO DE OBRA	:	15,59	39,9691358 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M				
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	2,0000000	0,90	1,80
I	346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,0900000	17,53	1,57
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,4000000	35,84	14,33
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0287000	14,80	0,42
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	20,81	10,98
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	14,76	7,79
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3)	CR		0,0090000	261,85	2,35
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
	MATERIAL	:	23,65	60,2557545 %		
	MAO DE OBRA	:	15,59	39,7442455 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇA M							
	MENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	11,0000000	0,90	9,90	
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS UN		CR	0,4000000	42,56	17,02	
	PARA FIOS							
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0790000	14,80	1,16	
	(0,026 KG/M)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	20,81	17,72	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	14,76	12,57	
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR	0,0900000	261,85	23,56	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0367107 %			
	MATERIAL		:	52,87	64,5252081 %			
	MAO DE OBRA		:	28,95	35,3401860 %			
	OUTROS		:	0,08	0,0978952 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	81,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇA M							
	MENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,4950000	17,53	8,67	
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS UN		CR	0,4000000	42,56	17,02	
	PARA FIOS							
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0790000	14,80	1,16	
	(0,026 KG/M)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	20,81	17,72	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	14,76	12,57	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3274 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0090000	261,85	2,35
	)	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :		34,61	58,1759947 %	
		MAO DE OBRA :		24,88	41,8240053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101199		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAM M				
		ENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_05/2020				
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	5,0000000	0,90
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,2700000	17,53
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS UN	CR	0,4000000	42,56	17,02
		PARA FIOS				
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0790000	14,80
		(0,026 KG/M)				1,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	20,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	14,76
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0090000	261,85	2,35
	)	- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :		35,17	58,5671343 %	
		MAO DE OBRA :		24,88	41,4328657 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101200		CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIV M				
		RE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 -				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	4,0000000	0,90
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	13,61	13,61
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3275 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0096000	11,15	0,10
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4939000	17,03	8,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4939000	20,66	10,20
MATERIAL			:	20,72	57,6569038 %		
MAO DE OBRA			:	15,20	42,3430962 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	35,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			M			
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	8,0000000	0,90	7,20
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,0000000	13,61	13,61
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0192000	11,15	0,21
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6410000	17,03	10,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	20,66	13,24
MATERIAL			:	25,44	56,3068056 %		
MAO DE OBRA			:	19,73	43,6931944 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	45,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020			M			
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	5,0000000	0,90	4,50
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0120000	11,15	0,13
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	M	C	0,8800000	4,55	4,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5307000	17,03	9,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5307000	20,66	10,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,28	42,9071803 %				
	MAO DE OBRA	:	16,34	57,0928197 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, M							
	ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO							
	15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	346 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M		KG	CR	0,2250000	17,53	3,94	
I	5076 GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9		KG	CR	0,0120000	11,15	0,13	
I	21138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M		C		0,8800000	4,55	4,00	
	8 A 11 CM (PARA CERCA)							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5307000	17,03	9,03	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5307000	20,66	10,96	
	MATERIAL	:	11,71	41,7649160 %				
	MAO DE OBRA	:	16,35	58,2350840 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
101204	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, M							
	ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250		M	CR	2,0000000	0,90	1,80	
I	346 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M		KG	CR	0,1350000	17,53	2,36	
I	5076 GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9		KG	CR	0,0120000	11,15	0,13	
I	21138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M		C		0,8800000	4,55	4,00	
	8 A 11 CM (PARA CERCA)							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5307000	17,03	9,03	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5307000	20,66	10,96	
	MATERIAL	:	11,93	42,2190712 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3277 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,35	57,7809288 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
101205		PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME M						
		FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0						
		5/2020						
C	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, M	CR	1,0000000	28,62			28,62
		ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14						
		CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020						
		MATERIAL	:	12,28	42,9071803 %			
		MAO DE OBRA	:	16,34	57,0928197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	16					
TIPO1 : 2040 - ALAMBRADO								
74244/1		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ M2						
		ADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FI						
		O 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM						
I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), M2	CR	1,0500000	17,22			18,08
		MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M						
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,6800000	47,84			80,37
		*5,10* KG/M (NBR 5580)						
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0700000	14,80		1,03
		(0,026 KG/M)						
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (	KG	CR	0,1500000	17,19		2,57
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)						
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	20,70		10,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,76		14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3278 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	107,25	84,3400976 %				
	MAO DE OBRA	:	19,91	15,6599024 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	1					
TIPO1 : 2050 - ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO								
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018			UN				
I	365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 UN			CR	1,0000000	35,63		35,63
	A 70* CM							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1018000	14,76	1,50
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0255000	20,06	0,51
	MATERIAL	:	36,08	95,8488558 %				
	MAO DE OBRA	:	1,56	4,1511442 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. A			UN				
	F_05/2018							
I	358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI			UN	CR	1,0000000	42,52	42,52
	VALENTE DA REGIAO, H= *1* M							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7272000	14,76	10,73
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1818000	20,06	3,64
	MATERIAL	:	45,66	80,2569066 %				
	MAO DE OBRA	:	11,23	19,7430934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O			UN				
	U IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018							
I	359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI			UN	CR	1,0000000	87,35	87,35
	VALENTE DA REGIAO, H= *2* M							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3279 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0401000	14,76	15,35
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	20,06	5,21
		MATERIAL	:		91,85	85,1089477 %	
		MAO DE OBRA	:		16,06	14,8910523 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		107,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN				
I	38641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	CR	1,0000000	86,20	86,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3620000	14,76	64,38
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0905000	20,06	21,87
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2999000	126,73	38,00
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		1,2252000	33,44	40,97
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		22,60	8,9924764 %	
		MATERIAL	:		132,08	52,5297560 %	
		MAO DE OBRA	:		96,74	38,4777676 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		251,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0759000	14,76	1,12
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	20,06	0,38
		MATERIAL	:		0,27	18,3098591 %	
		MAO DE OBRA	:		1,23	81,6901409 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2				
I	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	C	0,1000000	1,79	0,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3280 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	2,5000000	0,82	2,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0631000	14,76	0,93
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0158000	20,06	0,31
	MATERIAL :	2,48	71,6374270 %			
	MAO DE OBRA :	0,98	28,3625730 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2				
I	25963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,1500000	0,10	0,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0133000	14,76	0,19
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0033000	20,06	0,06
	MATERIAL :	0,04	17,3913043 %			
	MAO DE OBRA :	0,22	82,6086957 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M				
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,3846000	35,84	13,78
I	4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,0880000	5,92	0,52
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		2,2000000	10,30	22,66
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	10937 TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO M2 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	CR		1,9231000	17,71	34,05
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0586000	14,80	0,86
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1229000	20,81	23,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1229000	14,76	16,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3281 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0145000	351,86	5,10
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
		MATERIAL :		83,12	71,0970284 %	
		MAO DE OBRA :		33,78	28,9029716 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0718000	14,76
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0718000	20,06
		MATERIAL :		0,43	17,4273858 %	
		MAO DE OBRA :		2,06	82,5726142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 9						
TIPO1 : 2060 - GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO						
	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2			
I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	0,6372000	6,95
I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	CR	0,0446000	102,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1923000	14,76
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0481000	20,06
		MATERIAL :		9,82	76,7295598 %	
		MAO DE OBRA :		2,97	23,2704402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2			
I	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	CR	1,0000000	4,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1564000	14,76
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0391000	20,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3282 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,62	69,8870766 %				
	MAO DE OBRA	:	2,42	30,1129234 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018			M2				
I	360 MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENT UN	C	25,0000000	2,00		50,00		
	S OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	14,76	3,11		
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0528000	20,06	1,05		
	MATERIAL	:	50,91	93,9937166 %				
	MAO DE OBRA	:	3,25	6,0062834 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	3						
TIPO1	: 2770 - MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES							
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMET	M2						
	RO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	14,76	0,04		
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	20,06	0,06		
C	89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	CR	0,0024000	47,28	0,11			
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	CR	0,0006000	118,55	0,07			
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	36,3636363 %				
	MATERIAL	:	0,02	9,0909090 %				
	MAO DE OBRA	:	0,16	54,5454547 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3283 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018			UN				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,5446000	42,29	23,03	
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1333000	85,27	11,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6780000	14,76	10,00	
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6780000	20,06	13,60	
		EQUIPAMENTO	:	13,53	23,3431389 %			
		MATERIAL	:	10,18	17,5635923 %			
		MAO DE OBRA	:	34,28	59,0932688 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018			UN				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	1,1723000	42,29	49,57	
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,2870000	85,27	24,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4593000	14,76	21,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3284 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,4593000	20,06	29,27
	EQUIPAMENTO	:	29,09	23,3095371	%			
	MATERIAL	:	22,09	17,6947140	%			
	MAO DE OBRA	:	73,66	58,9957489	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018			UN				
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014			CHI	CR	1,7142000	42,29	72,49
C	5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014			CHP	CR	0,4197000	85,27	35,78
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1339000	14,76	31,49
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,1339000	20,06	42,80
	EQUIPAMENTO	:	42,56	23,3165167	%			
	MATERIAL	:	32,28	17,6847992	%			
	MAO DE OBRA	:	107,72	58,9986841	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018			UN				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5444000	14,76	22,79
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,5444000	20,06	30,98
	MATERIAL	:	10,67	19,8547215	%			



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	43,10	80,1452785 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,4				UN				
0 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,7511000	14,76	40,60
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,7511000	20,06	55,18
		MATERIAL	:	19,05	19,8976394 %				
		MAO DE OBRA	:	76,73	80,1023606 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,6				UN				
0 M.AF_05/2018									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,6775000	14,76	54,27
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,6775000	20,06	73,77
C	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHP				AS	0,1929000	111,81	21,56
ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014									
C	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHI				AS	0,7881000	52,75	41,57
ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014									
		EQUIPAMENTO	:	40,58	21,2314780 %				
		MATERIAL	:	31,27	16,3621131 %				
		MAO DE OBRA	:	119,32	62,4064089 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/201				UN				
8									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,2048000	142,92	29,27
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,4873000	34,38	16,75			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6921000	14,76	10,21		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6921000	20,06	13,88		
		EQUIPAMENTO	:	12,32	17,5822603	%			
		MATERIAL	:	25,14	35,8655221	%			
		MAO DE OBRA	:	32,65	46,5522176	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E	UN							
MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,4096000	142,92	58,54			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,7502000	34,38	60,17			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1598000	14,76	31,87		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1598000	20,06	43,32		
		EQUIPAMENTO	:	34,35	17,7190355	%			
		MATERIAL	:	57,82	29,8208477	%			
		MAO DE OBRA	:	101,73	52,4601168	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E	UN							
MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018									

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,2288000	142,92	175,62
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	3,9902000	34,38	137,18
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2190000	14,76
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2190000	20,06
		EQUIPAMENTO	:	87,40	17,6738351	%
		MATERIAL	:	161,38	32,6346881	%
		MAO DE OBRA	:	245,74	49,6914768	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	494,52	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
98535		PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF	UN			
		_05/2018				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,6384000	142,92	234,16
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	7,1581000	34,38	246,09
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7965000	14,76
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,7965000	20,06
		EQUIPAMENTO	:	139,49	17,7355563	%
		MATERIAL	:	232,91	29,6135210	%
		MAO DE OBRA	:	414,13	52,6509227	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	786,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 11  
TOTAL DA CLASSE : 40  
TOTAL DO VÍNCULO : 6.227

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3289 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPO1 : 3180 - OUTROS

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	6114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	1,0000000	11,89	11,89
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
MATERIAL		:		3,50	22,6098191 %	
MAO DE OBRA		:		11,98	77,3901809 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		15,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	6117 CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	13,44	13,44
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,08	1,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		3,46	20,3170874 %	
		MAO DE OBRA :		13,57	79,6829126 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	13,36 13,36
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		ENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,71	16,7594310 %	
		MAO DE OBRA :		13,46	83,2405690 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	CR	1,0000000	12,30 12,30
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3291 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME NTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,09	0,09
		MATERIAL :		3,50	22,0264317 %	
		MAO DE OBRA :		12,39	77,9735683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	CR	1,0000000	11,83 11,83
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H HORISTA	CR	1,0000000	0,12	0,12
		MATERIAL :		3,50	22,6537216 %	
		MAO DE OBRA :		11,95	77,3462784 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	CR	1,0000000	14,47 14,47
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3292 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,38	0,38
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,02	1,02
C	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		MATERIAL	:		3,44	19,0899001 %	
		MAO DE OBRA	:		14,58	80,9100999 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	378	ARMADOR	H	CR	1,0000000	17,05	17,05
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		MATERIAL	:		3,50	16,9245647 %	
		MAO DE OBRA	:		17,18	83,0754353 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3293 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	1,0000000	18,04	18,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
			MATERIAL	:	2,71	12,9479216 %	
			MAO DE OBRA	:	18,22	87,0520784 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	CR	1,0000000	12,00	12,00
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,55	0,55
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,93	0,93
C	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,30	0,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	3,52	22,2503160	%		
		MAO DE OBRA	:	12,30	77,7496840	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	CR	1,0000000	12,09	12,09		
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80		
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35		
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,24	0,24		
I	43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,83	0,83		
C	95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14		
		MATERIAL	:	3,11	20,2737940	%		
		MAO DE OBRA	:	12,23	79,7262060	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	H	CR	1,0000000	21,32	21,32		
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35		
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04		
I	43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,61	0,61		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,07	4,7534429 %	
		MAO DE OBRA :		21,44	95,2465571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	1,0000000	14,49 14,49
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		HORISTA				
		MATERIAL :		2,71	15,6556903 %	
		MAO DE OBRA :		14,60	84,3443097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	12,75 12,75
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3296 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H ) - HORISTA	CR	1,0000000	0,10	0,10
		MATERIAL :		3,50	21,4067278 %	
		MAO DE OBRA :		12,85	78,5932722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	CR	1,0000000	12,00 12,00
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,38	0,38
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,02	1,02
C	95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,09	0,09
		MATERIAL :		3,44	22,1506761 %	
		MAO DE OBRA :		12,09	77,8493239 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	CR	1,0000000	14,64 14,64
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3297 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,08	0,08
MATERIAL			:	1,01	6,4208518 %		
MAO DE OBRA			:	14,72	93,5791482 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	CR	1,0000000	26,65	26,65
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57
C	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
MATERIAL			:	1,00	3,5971223 %		
MAO DE OBRA			:	26,80	96,4028777 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	CR	1,0000000	19,11	19,11
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3298 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR ES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,19	0,19
MATERIAL			:	3,50	15,3508771 %		
MAO DE OBRA			:	19,30	84,6491229 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	CR	1,0000000	14,75	14,75
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS C OMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
MATERIAL			:	2,71	15,3628117 %		
MAO DE OBRA			:	14,93	84,6371883 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3299 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO	H	CR	1,0000000	14,54	14,54
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,61	0,61
C	95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
MATERIAL			:	1,07	6,8326947 %		
MAO DE OBRA			:	14,59	93,1673053 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4758	CALAFETADOR / CALAFATE	H	CR	1,0000000	20,79	20,79
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,21	0,21
MATERIAL			:	3,50	14,2857142 %		
MAO DE OBRA			:	21,00	85,7142858 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3300 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	4759 CALCETEIRO	H	CR	1,0000000	11,94	11,94	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50	
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96	
C	95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09	
	MATERIAL :	3,50	22,5370251 %				
	MAO DE OBRA :	12,03	77,4629749 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	CR	1,0000000	15,01	15,01	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34	
I	43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,08	1,08	
C	95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3301 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	3,46	18,5821697 %		
		MAO DE OBRA	:	15,16	81,4178303 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	C	1,0000000	17,07	17,07	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34	
I	43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,08	1,08	
C	95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,13	0,13	
		MATERIAL	:	3,46	16,7473378 %		
		MAO DE OBRA	:	17,20	83,2526622 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4235 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	CR	1,0000000	13,79	13,79	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3302 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,71	16,3253012 %	
		MAO DE OBRA :		13,89	83,6746988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2436	ELETRICISTA	H	C	1,0000000	17,07
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	C	1,0000000	0,55	0,55
		ETADO CAIXA)				
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	C	1,0000000	0,93	0,93
		IXA)				
C	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	C	1,0000000	0,43	0,43
		MATERIAL :		3,52	16,7459562 %	
		MAO DE OBRA :		17,50	83,2540438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	CR	1,0000000	17,18
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	C	1,0000000	0,55	0,55
		ETADO CAIXA)				
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	C	1,0000000	0,93	0,93
		IXA)				
C	95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,44	0,44
		- HORISTA				
		MATERIAL	:	3,52	16,6508987 %	
		MAO DE OBRA	:	17,62	83,3491013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2438	ELETROTECNICO	H	CR	1,0000000	19,54 19,54
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	C	1,0000000	0,55	0,55
		ETADO CAIXA)				
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	C	1,0000000	0,93	0,93
		IXA)				
C	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H	CR	1,0000000	0,41	0,41
		A				
		MATERIAL	:	3,52	14,9978696 %	
		MAO DE OBRA	:	19,95	85,0021304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	1,0000000	17,07 17,07
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3304 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,24	0,24
I	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,83	0,83
C	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,21	0,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3305 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	12872	GESSEIRO	H	CR	1,0000000	17,05	17,05
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		MATERIAL :	3,50	16,9245647 %			
		MAO DE OBRA :	17,18	83,0754353 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	CR	1,0000000	17,05	17,05
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO RISTA	H	CR	1,0000000	0,24	0,24
		MATERIAL :	3,50	16,8350168 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3306 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	17,29	83,1649832 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4244 MACARIQUEIRO		H	CR	1,0000000	14,95	14,95
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43468 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43492 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )		H	C	1,0000000	1,36	1,36
C	95339 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H		H	CR	1,0000000	0,18	0,18
MATERIAL		:	4,24	21,8895198 %			
MAO DE OBRA		:	15,13	78,1104802 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	12868 MARCENEIRO		H	CR	1,0000000	17,44	17,44
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,08	1,08
C	95340 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H		H	CR	1,0000000	0,17	0,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3307 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,46	16,4214523 %			
	MAO DE OBRA	:	17,61	83,5785477 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		
I	4755 MARMORISTA / GRANITEIRO				H	CR	1,0000000 17,44 17,44
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,82 0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,80 0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,35 0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,07 0,07
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,50 0,50
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )				H	C	1,0000000 0,96 0,96
C	95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	CR	1,0000000 0,17 0,17
	MATERIAL	:	3,50	16,5798199 %			
	MAO DE OBRA	:	17,61	83,4201801 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		
I	4058 MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS				H	CR	1,0000000 25,34 25,34
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,82 0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,80 0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,35 0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,07 0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000 0,01 0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3308 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		EMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,71	9,6133380 %	
		MAO DE OBRA :		25,48	90,3866620 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	CR	1,0000000	20,14
						20,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
						0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80
						0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
						0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07
						0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COM H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		PLEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,71	11,7570498 %	
		MAO DE OBRA :		20,34	88,2429502 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	18,06
						18,06
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
						0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80
						0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
						0,35



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3309 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
MATERIAL			:	2,71	12,9603060 %		
MAO DE OBRA			:	18,20	87,0396940 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88279	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	CR	1,0000000	18,64	18,64
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,55	0,55
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,93	0,93
C	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECCÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,39	0,39
MATERIAL			:	3,52	15,6097560 %		
MAO DE OBRA			:	19,03	84,3902440 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	CR	1,0000000	17,35	17,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3310 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
MATERIAL			:	2,71	13,4691848 %		
MAO DE OBRA			:	17,41	86,5308152 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	CR	1,0000000	18,40	18,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
MATERIAL			:	2,71	12,8011336 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3311 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	18,46	87,1988664 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4094 MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA		H	CR	1,0000000	24,57	24,57
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,08	0,08
MATERIAL		:	2,71	9,9049707 %			
MAO DE OBRA		:	24,65	90,0950293 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO		H	CR	1,0000000	16,64	16,64
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,66	0,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		ES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,71	13,9690721 %	
		MAO DE OBRA :		16,69	86,0309279 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	H	CR	1,0000000	21,71 21,71
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		ARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,71	11,0657411 %	
		MAO DE OBRA :		21,78	88,9342589 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	CR	1,0000000	18,98 18,98
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3313 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		ARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,71	12,3744292 %	
		MAO DE OBRA :		19,19	87,6255708 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	7595	NIVELADOR	H	CR	1,0000000	18,45 18,45
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C	1,0000000	0,05	0,05
		ADO CAIXA)				
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H	C	1,0000000	0,54	0,54
		A)				
C	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10 0,10
		MATERIAL :		1,01	5,1635991 %	
		MAO DE OBRA :		18,55	94,8364009 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO)	H	CR	1,0000000	16,58 16,58
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3314 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		MATERIAL	:		2,71	13,9834881 %	
		MAO DE OBRA	:		16,67	86,0165119 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	CR	1,0000000	17,72	17,72
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		MATERIAL	:		2,71	13,2001948 %	
		MAO DE OBRA	:		17,82	86,7998052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	CR	1,0000000	20,42	20,42
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3315 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
			MATERIAL	:	2,71	11,6609294 %	
			MAO DE OBRA	:	20,53	88,3390706 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	C	1,0000000	22,38	22,38
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,17	0,17
			MATERIAL	:	2,71	10,7284243 %	
			MAO DE OBRA	:	22,55	89,2715757 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3316 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	CR	1,0000000	18,06	18,06
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
	MATERIAL :	2,71	12,9232236 %			
	MAO DE OBRA :	18,26	87,0767764 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4254 OPERADOR DE GUINDASTE	H	CR	1,0000000	16,84	16,84
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,19	0,19



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3317 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,71	13,7284701 %			
	MAO DE OBRA	:	17,03	86,2715299 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)		H	CR	1,0000000	19,07	19,07
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,15	0,15
	MATERIAL	:	2,71	12,3575011 %			
	MAO DE OBRA	:	19,22	87,6424989 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO		H	CR	1,0000000	15,85	15,85
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3318 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)					
C	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		COMPLEMENTARES) - HORISTA					
		MATERIAL	:		2,71	14,5308310 %	
		MAO DE OBRA	:		15,94	85,4691690 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER		H	CR	1,0000000	20,77 20,77
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)					
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)					
C	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		RES) - HORISTA					
		MATERIAL	:		2,71	11,4879186 %	
		MAO DE OBRA	:		20,88	88,5120814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		H	CR	1,0000000	25,47 25,47
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3319 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
			MATERIAL	:	2,71	9,5692090 %	
			MAO DE OBRA	:	25,61	90,4307910 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	1,0000000	22,29	22,29
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
			MATERIAL	:	2,71	10,7882165 %	
			MAO DE OBRA	:	22,41	89,2117835 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	CR	1,0000000	21,43	21,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3320 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO		: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
		MAO DE OBRA		:	16,58	85,9512701 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM					H				
ENTARES										
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO				H	CR	1,0000000	18,40	18,40
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA				H	C	1,0000000	0,01	0,01
RES - COLETADO CAIXA)										
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO				H	C	1,0000000	0,66	0,66
LETADO CAIXA)										
C	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON				H	CR	1,0000000	0,10	0,10
CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA										
		MATERIAL		:	2,71	12,7769919 %				
		MAO DE OBRA		:	18,50	87,2230081 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H				
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA				H	CR	1,0000000	20,01	20,01
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)				H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA				H	C	1,0000000	0,01	0,01
RES - COLETADO CAIXA)										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3322 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		LEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,71	11,8495846 %	
		MAO DE OBRA :		20,16	88,1504154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS	H	CR	1,0000000	22,81 22,81
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)				
C	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		RES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,71	10,5653021 %	
		MAO DE OBRA :		22,94	89,4346979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4751	PASTILHEIRO	H	CR	1,0000000	19,13 19,13
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3323 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,19	0,19
		MATERIAL	:		3,50	15,3374233 %	
		MAO DE OBRA	:		19,32	84,6625767 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4750	PEDREIRO	H	C	1,0000000	17,07	17,07
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,24	0,24
		MATERIAL	:		3,50	16,8188370 %	
		MAO DE OBRA	:		17,31	83,1811630 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4783	PINTOR	H	C	1,0000000	17,07	17,07
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3324 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,46	1,46
C	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,17	0,17
MATERIAL			:	4,67	21,3144682 %		
MAO DE OBRA			:	17,24	78,6855318 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	12874	PINTOR DE LETREIROS	H	CR	1,0000000	17,07	17,07
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,46	1,46
C	95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
MATERIAL			:	4,67	21,3144682 %		
MAO DE OBRA			:	17,24	78,6855318 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	CR	1,0000000	18,36	18,36
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3325 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,46	1,46
C	95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
			MATERIAL	:	4,67	20,1206376	%
			MAO DE OBRA	:	18,54	79,8793624	%
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	1,0000000	16,84	16,84
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,24	0,24
			MATERIAL	:	2,71	13,6937847	%
			MAO DE OBRA	:	17,08	86,3062153	%
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,79	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	25961	RASTELEIRO	H	CR	1,0000000	14,49	14,49
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3326 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		MATERIAL :	2,71	15,7101449 %			
		MAO DE OBRA :	14,54	84,2898551 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6110	SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	17,07	17,07
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		MATERIAL :	3,50	16,9082125 %			
		MAO DE OBRA :	17,20	83,0917875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	C	1,0000000	11,16	11,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3327 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,38	0,38
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,02	1,02
C	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,16	0,16
		MATERIAL :	3,44	23,3062330 %			
		MAO DE OBRA :	11,32	76,6937670 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6160	SOLDADOR	H	C	1,0000000	17,07	17,07
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,36	1,36
C	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,13	0,13
		MATERIAL :	4,24	19,7761194 %			
		MAO DE OBRA :	17,20	80,2238806 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3328 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMEN	H					
	TARES						
I	6166 SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")	H	CR	1,0000000	20,29		20,29
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82		0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80		0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35		0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07		0,07
I	43468 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C		1,0000000	0,84		0,84
	DO CAIXA)						
I	43492 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H	C		1,0000000	1,36		1,36
	)						
C	95380 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS	H	CR	1,0000000	0,16		0,16
	X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
	MATERIAL :	4,24	17,1729445 %				
	MAO DE OBRA :	20,45	82,8270555 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	4763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	CR	1,0000000	20,94		20,94
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82		0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80		0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35		0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07		0,07
I	43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT H	C		1,0000000	0,34		0,34
	ARES - COLETADO CAIXA)						
I	43483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H	C		1,0000000	1,08		1,08
	OLETADO CAIXA)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3329 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		- HORISTA					
		MATERIAL	:		3,46	14,0879478 %	
		MAO DE OBRA	:		21,10	85,9120522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL		H	CR	1,0000000	26,54 26,54
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE	H	C	1,0000000	0,04	0,04
		TADO CAIXA)					
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI	H	C	1,0000000	0,61	0,61
		XA)					
C	95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		- HORISTA					
		MATERIAL	:		1,07	3,8544668 %	
		MAO DE OBRA	:		26,69	96,1455332 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	6175	TECNICO EM SONDAGEM		H	CR	1,0000000	30,84 30,84
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)					
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	H	C	1,0000000	0,66	0,66
		LETADO CAIXA)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3330 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	CR	1,0000000	0,24	0,24
		HORISTA				
		MATERIAL	:	1,09	3,3882499 %	
		MAO DE OBRA	:	31,08	96,6117501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12869	TELHADOR	H	CR	1,0000000	19,13 19,13
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT H	H	C	1,0000000	0,34 0,34
		ARES - COLETADO CAIXA)				
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H	H	C	1,0000000	1,08 1,08
		OLETADO CAIXA)				
C	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15 0,15
		MATERIAL	:	3,46	15,2154793 %	
		MAO DE OBRA	:	19,28	84,7845207 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	1,0000000	20,06 20,06
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	H	C	1,0000000	0,01 0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3331 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,66	0,66
C	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		MATERIAL	:		2,71	11,8237347 %	
		MAO DE OBRA	:		20,21	88,1762653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	10489	VIDRACEIRO	H	CR	1,0000000	13,85	13,85
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		MATERIAL	:		3,50	20,0114351 %	
		MAO DE OBRA	:		13,99	79,9885649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	CR	1,0000000	15,93	15,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3332 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,38	0,38
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,02	1,02
C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H A	CR	1,0000000	0,05	0,05
		MATERIAL :		3,44	17,7136972 %	
		MAO DE OBRA :		15,98	82,2863028 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,07	0,07
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H CR	1,0000000	16,00	16,00
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,66	0,66
C	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E H NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,09	0,09
		MATERIAL :		2,71	14,4148936 %	
		MAO DE OBRA :		16,09	85,5851064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				
I	25964	JARDINEIRO	H CR	1,0000000	16,51	16,51
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,82	0,82



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3333 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,96	0,96
C	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MATERIAL : 3,50 17,4476570 %	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		MAO DE OBRA : 16,56 82,5523430 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 20,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	CR	1,0000000	59,09	59,09
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA A)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MATERIAL : 1,01 1,6749585 %	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		MAO DE OBRA : 59,29 98,3250415 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 60,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	253	ALMOXARIFE	H	C	1,0000000	17,07	17,07
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3334 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,61	0,61
C	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,05	0,05
MATERIAL			:	1,07	5,8823529 %		
MAO DE OBRA			:	17,12	94,1176471 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	H	CR	1,0000000	16,66	16,66
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,61	0,61
C	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE S) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,24	0,24
MATERIAL			:	1,07	5,9543683 %		
MAO DE OBRA			:	16,90	94,0456317 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33939	ARQUITETO JUNIOR	H	CR	1,0000000	63,90	63,90
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3335 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0000000	0,01	0,01
	- COLETADO CAIXA)				
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C	1,0000000	0,57	0,57
	DO CAIXA)				
C	95394 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR	1,0000000	0,36	0,36
	S) - HORISTA				
	MATERIAL :		1,00	1,5323322 %	
	MAO DE OBRA :		64,26	98,4676678 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	33952 ARQUITETO PLENO	H	CR	1,0000000	90,77 90,77
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0000000	0,01	0,01
	- COLETADO CAIXA)				
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C	1,0000000	0,57	0,57
	DO CAIXA)				
C	95395 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,51	0,51
	) - HORISTA				
	MATERIAL :		1,00	1,0836584 %	
	MAO DE OBRA :		91,28	98,9163416 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	33953 ARQUITETO SENIOR	H	CR	1,0000000	120,03 120,03
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3336 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57
C	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,68	0,68
		MATERIAL	:		1,00	0,8216251 %	
		MAO DE OBRA	:		120,71	99,1783749 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		121,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	52,00	52,00
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL	:		1,01	1,8988531 %	
		MAO DE OBRA	:		52,18	98,1011469 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	CR	1,0000000	14,69	14,69
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3337 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE H	C	1,0000000	0,04	0,04
		TADO CAIXA)				
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H	C	1,0000000	0,61	0,61
		XA)				
C	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		- HORISTA				
		MATERIAL :		1,07	6,7678684 %	
		MAO DE OBRA :		14,74	93,2321316 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2357	DESENHISTA COPISTA	H	CR	1,0000000	42,72 42,72
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C	1,0000000	0,05	0,05
		ADO CAIXA)				
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H	C	1,0000000	0,54	0,54
		A)				
C	95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		ORISTA				
		MATERIAL :		1,01	2,3022566 %	
		MAO DE OBRA :		42,86	97,6977434 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	CR	1,0000000	58,46 58,46
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07 0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3338 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
			MATERIAL	:	1,01	1,6926428 %	
			MAO DE OBRA	:	58,66	98,3073572 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	1,0000000	38,57	38,57
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,95	0,95
C	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,56	0,56
			MATERIAL	:	1,45	3,5731887 %	
			MAO DE OBRA	:	39,13	96,4268113 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	1,0000000	86,71	86,71
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3339 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57
C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,88	0,88
		MATERIAL	:	1,00	1,1287955 %		
		MAO DE OBRA	:	87,59	98,8712045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	1,0000000	98,67	98,67
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57
C	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,00	1,00
		MATERIAL	:	1,00	0,9933445 %		
		MAO DE OBRA	:	99,67	99,0066555 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	1,0000000	134,91	134,91
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3340 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57
C	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,37	1,37
MATERIAL			:	1,00	0,7284382 %		
MAO DE OBRA			:	136,28	99,2715618 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	137,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4069	MESTRE DE OBRAS	H	CR	1,0000000	58,53	58,53
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,95	0,95
C	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,85	0,85
MATERIAL			:	1,45	2,3836922 %		
MAO DE OBRA			:	59,38	97,6163078 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	60,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	7592	TOPOGRAFO	H	C	1,0000000	35,87	35,87
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3341 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,20	0,20
		MATERIAL :	1,01	2,7238403 %			
		MAO DE OBRA :	36,07	97,2761597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	CR	1,0000000	86,82	86,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57
C	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	2,04	2,04
		MATERIAL :	1,00	1,1128421 %			
		MAO DE OBRA :	88,86	98,8871579 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	CR	1,0000000	67,91	67,91
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3342 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,57	0,57
C	101285	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H - HORISTA	CR	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL :		1,00	1,4463407 %	
		MAO DE OBRA :		68,14	98,5536593 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.264,43 3.264,43
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME NTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	125,38 125,38
C	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	8,81 8,81
		MATERIAL :		511,23	13,5086286 %	
		MAO DE OBRA :		3.273,24	86,4913714 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.784,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	10.477,84 10.477,84
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07 13,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	10,02	10,02
		LETADO CAIXA)					
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	102,76	102,76
		CAIXA)					
C	95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	28,29	28,29
		- MENSALISTA					
		MATERIAL	:		191,79	1,7927784 %	
		MAO DE OBRA	:		10.506,13	98,2072216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10.697,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93560	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	7.575,48	7.575,48
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	10,02	10,02
		LETADO CAIXA)					
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	102,76	102,76
		CAIXA)					
C	95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES	CR	1,0000000	20,45	20,45
		ENSALISTA					
		MATERIAL	:		191,79	2,4627233 %	
		MAO DE OBRA	:		7.595,93	97,5372767 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.787,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	10.370,05	10.370,05
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	10,02	10,02
		LETADO CAIXA)					
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	102,76	102,76
		AIXA)					
C	95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	27,99	27,99
		- MENSALISTA					
		MATERIAL	:		191,79	1,8110772 %	
		MAO DE OBRA	:		10.398,04	98,1889228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10.589,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93562	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	9.220,51	9.220,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	10,02	10,02
		LETADO CAIXA)					
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	102,76	102,76
		AIXA)					
C	95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	24,89	24,89
		- MENSALISTA					
		MATERIAL	:		191,79	2,0322786 %	
		MAO DE OBRA	:		9.245,40	97,9677214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9.437,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.027,69	3.027,69
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3345 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES OLETADO CAIXA)	C	1,0000000	7,37	7,37
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES CAIXA)	C	1,0000000	114,12	114,12
C	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES A	CR	1,0000000	8,17	8,17
		MATERIAL :		200,50	6,1952316 %	
		MAO DE OBRA :		3.035,86	93,8047684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.236,36	100,0000000 %	ORIGEM DE PREÇO: C
	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES				
I	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES CR	1,0000000	2.955,59	2.955,59
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES OLETADO CAIXA)	C	1,0000000	7,37	7,37
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES CAIXA)	C	1,0000000	114,12	114,12
C	95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE MES S) - MENSALISTA	CR	1,0000000	33,10	33,10
		MATERIAL :		200,50	6,2868628 %	
		MAO DE OBRA :		2.988,69	93,7131372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.189,19	100,0000000 %	ORIGEM DE PREÇO: C
	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES				
I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES CR	1,0000000	15.374,59	15.374,59
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3346 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES ES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	1,45	1,45	
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	C	1,0000000	108,24	108,24	
C	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE MENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	119,92	119,92	
		MATERIAL :		188,70	1,2031975 %		
		MAO DE OBRA :		15.494,51	98,7968025 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15.683,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.606,62	2.606,62
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES OLETADO CAIXA)	C	1,0000000	7,37	7,37	
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	114,12	114,12
C	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	7,03	7,03
		MATERIAL :		200,50	7,1247090 %		
		MAO DE OBRA :		2.613,65	92,8752910 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.814,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	17.499,44	17.499,44
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3347 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES ES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	1,45	1,45
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	C	1,0000000	108,24	108,24
C	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM MES ENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	136,49	136,49
		MATERIAL :		188,70	1,0586475 %	
		MAO DE OBRA :		17.635,93	98,9413525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17.824,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES CR	1,0000000	23.921,27	23.921,27
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES ES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	1,45	1,45
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	C	1,0000000	108,24	108,24
C	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE MENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	186,58	186,58
		MATERIAL :		188,70	0,7766534 %	
		MAO DE OBRA :		24.107,85	99,2233466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24.296,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES CR	1,0000000	11.332,61	11.332,61
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3348 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES ES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	1,45	1,45
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	C	1,0000000	108,24	108,24
C	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN MES SALISTA	CR	1,0000000	49,86	49,86
		MATERIAL	:	188,70	1,6307771 %	
		MAO DE OBRA	:	11.382,47	98,3692229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.571,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
93570		ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	16.097,03
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES ES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	1,45	1,45
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	C	1,0000000	108,24	108,24
C	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS MES ALISTA	CR	1,0000000	70,82	70,82
		MATERIAL	:	188,70	1,1536662 %	
		MAO DE OBRA	:	16.167,85	98,8463338 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16.356,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
93571		ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	21.281,71
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3349 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES ES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	1,45	1,45
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	C	1,0000000	108,24	108,24
C	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN MES SALISTA	CR	1,0000000	93,63	93,63
		MATERIAL	:	188,70	0,8750679 %	
		MAO DE OBRA	:	21.375,34	99,1249321 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21.564,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES CR	1,0000000	6.839,92	6.839,92
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07
I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	14,26	14,26
I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	179,44	179,44
C	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA RES) - MENSALISTA	MES CR	1,0000000	76,60	76,60
		MATERIAL	:	272,71	3,7933130 %	
		MAO DE OBRA	:	6.916,52	96,2066870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.189,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94295		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES CR	1,0000000	10.381,26	10.381,26
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	14,26	14,26
I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	179,44	179,44
C	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	116,27	116,27
		MATERIAL	:		272,71	2,5320698 %	
		MAO DE OBRA	:		10.497,53	97,4679302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10.770,24	100,0000000 %	ORIGEM DE PREÇO: C
	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	6.360,06	6.360,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,02	10,02
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	102,76	102,76
C	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	27,98	27,98
		MATERIAL	:		191,79	2,9148169 %	
		MAO DE OBRA	:		6.388,04	97,0851831 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.579,83	100,0000000 %	ORIGEM DE PREÇO: C
	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	0,0079000	11,89	0,09
		MAO DE OBRA	:		0,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,09	100,0000000 %	ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3351 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								
I	6117 CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	0,0102000	13,44	0,13			
	MAO DE OBRA	:		0,13	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM	H							
	ENTARES) - HORISTA								
I	25958 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	0,0079000	13,36	0,10			
	MAO DE OBRA	:		0,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME	H							
	NTARES) - HORISTA								
I	248 AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	CR	0,0079000	12,30	0,09			
	MAO DE OBRA	:		0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H							
	HORISTA								
I	6127 AUXILIAR DE PEDREIRO	H	CR	0,0102000	11,83	0,12			
	MAO DE OBRA	:		0,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	CR	0,0079000	14,47	0,11			
	MAO DE OBRA	:		0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	378 ARMADOR	H	CR	0,0079000	17,05	0,13			

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H							
		HORISTA							
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS		H	CR	0,0102000	18,04		0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H							
		) - HORISTA							
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	CR	0,0257000	12,00		0,30
		MAO DE OBRA	:	0,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN H							
		CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	CR	0,0124000	12,09		0,14
		MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H							
		) - HORISTA							
I	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO		H	CR	0,0057000	21,32		0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H							
		HORISTA							
I	251	AUXILIAR DE MECANICO		H	CR	0,0079000	14,49		0,11
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	) - HORISTA							
I	252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	CR	0,0079000	12,75	0,10		
	MAO DE OBRA	:		0,10	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENT	H						
	ARES) - HORISTA							
I	6121 AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	CR	0,0079000	12,00	0,09		
	MAO DE OBRA	:		0,09	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	CR	0,0057000	14,64	0,08		
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM	H						
	ENTARES) - HORISTA							
I	532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	CR	0,0057000	26,65	0,15		
	MAO DE OBRA	:		0,15	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H						
	ES) - HORISTA							
I	4760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	CR	0,0102000	19,11	0,19		
	MAO DE OBRA	:		0,19	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS C	H						
	OMPLEMENTARES) - HORISTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3354 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	CR	0,0124000	14,75	0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO	H	CR	0,0035000	14,54	0,05
		MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	4758	CALAFETADOR / CALAFATE	H	CR	0,0102000	20,79	0,21
		MAO DE OBRA	:	0,21	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	4759	CALCETEIRO	H	CR	0,0079000	11,94	0,09
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	CR	0,0102000	15,01	0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	C	0,0079000	17,07	0,13
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN	H							
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4235 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	CR	0,0079000	13,79	0,10			
	MAO DE OBRA	:		0,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	2436 ELETRICISTA	H	C	0,0257000	17,07	0,43			
	MAO DE OBRA	:		0,43	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	2439 ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	CR	0,0257000	17,18	0,44			
	MAO DE OBRA	:		0,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	H							
	A								
I	2438 ELETROTECNICO	H	CR	0,0213000	19,54	0,41			
	MAO DE OBRA	:		0,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL	H							
	EMENTARES) - HORISTA								
I	2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	0,0124000	17,07	0,21			
	MAO DE OBRA	:		0,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	12865 ESTUCADOR	H	CR	0,0079000	17,91	0,14			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	12872	GESSEIRO			H	CR	0,0079000	17,05	0,13
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO			H				
		RISTA							
I	12873	IMPERMEABILIZADOR			H	CR	0,0146000	17,05	0,24
		MAO DE OBRA	:	0,24	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4244	MACARIQUEIRO			H	CR	0,0124000	14,95	0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	12868	MARCENEIRO			H	CR	0,0102000	17,44	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
		- HORISTA							
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO			H	CR	0,0102000	17,44	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS			H	CR	0,0057000	25,34	0,14



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	2701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)				H	CR	0,0102000	20,14
	MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000 %				0,20
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	25957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS				H	CR	0,0079000	18,06
	MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %				0,14
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECCÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	2437 MONTADOR DE MAQUINAS				H	CR	0,0213000	18,64
	MAO DE OBRA	:	0,39	100,0000000 %				0,39
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE				H	CR	0,0035000	17,35
	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %				0,06
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	4093 MOTORISTA DE CAMINHAO				H	CR	0,0035000	18,40
	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %				0,06
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3358 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE	H						
	MENTARES) - HORISTA							
I	4094 MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	CR	0,0035000	24,57	0,08		
	MAO DE OBRA	:		0,08	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H						
	ES) - HORISTA							
I	4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	CR	0,0035000	16,64	0,05		
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT	H						
	ARES) - HORISTA							
I	4097 MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	H	CR	0,0035000	21,71	0,07		
	MAO DE OBRA	:		0,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT	H						
	ARES) - HORISTA							
I	4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	CR	0,0113000	18,98	0,21		
	MAO DE OBRA	:		0,21	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	7595 NIVELADOR	H	CR	0,0057000	18,45	0,10		
	MAO DE OBRA	:		0,10	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPL	H						
	EMENTARES) - HORISTA							
I	4243 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	CR	0,0057000	16,58	0,09		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA				H	CR	0,0057000	17,72
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %				0,10
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO				H	CR	0,0057000	20,42
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %				0,11
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA				H	C	0,0079000	22,38
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000 %				0,17
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO				H	CR	0,0113000	18,06
		MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000 %				0,20
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE				H	CR	0,0113000	16,84
		MAO DE OBRA	:	0,19	100,0000000 %				0,19
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	0,0079000	19,07	0,15			
	MAO DE OBRA	:		0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	CR	0,0057000	15,85	0,09			
	MAO DE OBRA	:		0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4240 OPERADOR DE MOTO SCRAPER	H	CR	0,0057000	20,77	0,11			
	MAO DE OBRA	:		0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	0,0057000	25,47	0,14			
	MAO DE OBRA	:		0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	0,0057000	22,29	0,12			
	MAO DE OBRA	:		0,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3361 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	CR	0,0057000	21,43	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	H				
		TARES) - HORISTA					
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	CR	0,0057000	16,49	0,09
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON	H				
		CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	CR	0,0057000	18,40	0,10
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP	H				
		LEMENTARES) - HORISTA					
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	CR	0,0079000	20,01	0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA	H				
		RES) - HORISTA					
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS	H	CR	0,0057000	22,81	0,13
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	4751	PASTILHEIRO	H	CR	0,0102000	19,13	0,19
		MAO DE OBRA	:	0,19	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4750 PEDREIRO	H	C	0,0146000	17,07	0,24		
	MAO DE OBRA	:		0,24	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4783 PINTOR	H	C	0,0102000	17,07	0,17		
	MAO DE OBRA	:		0,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	12874 PINTOR DE LETREIROS	H	CR	0,0102000	17,07	0,17		
	MAO DE OBRA	:		0,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	H						
I	4785 PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	CR	0,0102000	18,36	0,18		
	MAO DE OBRA	:		0,18	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4752 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	0,0146000	16,84	0,24		
	MAO DE OBRA	:		0,24	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	25961 RASTELEIRO	H	CR	0,0035000	14,49	0,05		
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3363 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	6110 SERRALHEIRO			H	CR	0,0079000	17,07	0,13
	MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6111 SERVENTE DE OBRAS			H	C	0,0146000	11,16	0,16
	MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6160 SOLDADOR			H	C	0,0079000	17,07	0,13
	MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
	95380 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6166 SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")			H	CR	0,0079000	20,29	0,16
	MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
	95382 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	4763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO			H	CR	0,0079000	20,94	0,16
	MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	7153 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL			H	CR	0,0057000	26,54	0,15
	MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	6175 TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	0,0079000	30,84	0,24			
	MAO DE OBRA	:		0,24	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	12869 TELHADOR	H	CR	0,0079000	19,13	0,15			
	MAO DE OBRA	:		0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	0,0079000	20,06	0,15			
	MAO DE OBRA	:		0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	10489 VIDRACEIRO	H	CR	0,0102000	13,85	0,14			
	MAO DE OBRA	:		0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	CR	0,0035000	15,93	0,05			
	MAO DE OBRA	:		0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	CR	0,0057000	16,00	0,09			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	25964 JARDINEIRO			H	CR	0,0035000	16,51	0,05
	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	2355 DESENHISTA DETALHISTA			H	CR	0,0035000	59,09	0,20
	MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	253 ALMOXARIFE			H	C	0,0035000	17,07	0,05
	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	6122 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA			H	CR	0,0146000	16,66	0,24
	MAO DE OBRA	:	0,24	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	33939 ARQUITETO JUNIOR			H	CR	0,0057000	63,90	0,36
	MAO DE OBRA	:	0,36	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3366 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	33952	ARQUITETO PLENO		H	CR	0,0057000	90,77	0,51
		MAO DE OBRA	:	0,51	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	33953	ARQUITETO SENIOR		H	CR	0,0057000	120,03	0,68
		MAO DE OBRA	:	0,68	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR		H	CR	0,0035000	52,00	0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO		H	CR	0,0035000	14,69	0,05
		MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	2357	DESENHISTA COPISTA		H	CR	0,0035000	42,72	0,14
		MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA		H	CR	0,0035000	58,46	0,20

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
	MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO				H			
	RISTA							
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		H	C	0,0146000	38,57	0,56
	MAO DE OBRA	:	0,56	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE				H			
	MENTARES) - HORISTA							
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	C	0,0102000	86,71	0,88
	MAO DE OBRA	:	0,88	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM				H			
	ENTARES) - HORISTA							
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO		H	CR	0,0102000	98,67	1,00
	MAO DE OBRA	:	1,00	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE				H			
	MENTARES) - HORISTA							
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR		H	CR	0,0102000	134,91	1,37
	MAO DE OBRA	:	1,37	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI				H			
	STA							
I	4069	MESTRE DE OBRAS		H	CR	0,0146000	58,53	0,85
	MAO DE OBRA	:	0,85	100,0000000	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	7592 TOPOGRAFO	H	C	0,0057000	35,87	0,20		
	MAO DE OBRA	:		0,20	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	34783 ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	CR	0,0235000	86,82	2,04		
	MAO DE OBRA	:		2,04	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES						
I	10512 MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	3.264,43	8,81		
	MAO DE OBRA	:		8,81	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES						
I	40805 DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	10.477,84	28,29		
	MAO DE OBRA	:		28,29	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES						
I	40806 DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	7.575,48	20,45		
	MAO DE OBRA	:		20,45	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES						
I	40807 DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	10.370,05	27,99		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	27,99	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES				
	- MENSALISTA							
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0027000	9.220,51	24,89
	MAO DE OBRA	:	24,89	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST			MES				
	A							
I	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)		MES	CR	0,0027000	3.027,69	8,17
	MAO DE OBRA	:	8,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE			MES				
	S) - MENSALISTA							
I	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0112000	2.955,59	33,10
	MAO DE OBRA	:	33,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE			MES				
	MENTARES) - MENSALISTA							
I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0078000	15.374,59	119,92
	MAO DE OBRA	:	119,92	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES				
	- MENSALISTA							
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0027000	2.606,62	7,03
	MAO DE OBRA	:	7,03	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3370 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM	MES						
	ENTARES) - MENSALISTA							
I	40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	17.499,44	136,49		
	MAO DE OBRA	:		136,49	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		136,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	MES						
	MENTARES) - MENSALISTA							
I	40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	23.921,27	186,58		
	MAO DE OBRA	:		186,58	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		186,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES						
	SALISTA							
I	40815 ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	11.332,61	49,86		
	MAO DE OBRA	:		49,86	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	MES						
	ALISTA							
I	40816 ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	16.097,03	70,82		
	MAO DE OBRA	:		70,82	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES						
	SALISTA							
I	40817 ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	21.281,71	93,63		
	MAO DE OBRA	:		93,63	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		93,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES						
	RES) - MENSALISTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	0,0112000	6.839,92	76,60
		MAO DE OBRA	:	76,60	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	MES				
		ALISTA					
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	0,0112000	10.381,26	116,27
		MAO DE OBRA	:	116,27	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES				
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	6.360,06	27,98
		MAO DE OBRA	:	27,98	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
I	34345	VIGIA DIURNO	H	CR	0,0035000	11,64	0,04
		MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34345	VIGIA DIURNO	H	CR	1,0000000	11,64	11,64
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	H	C	1,0000000	0,38	0,38
		DO CAIXA)					
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H	H	C	1,0000000	1,02	1,02
		)					
C	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,04	0,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,44	22,7513227 %				
	MAO DE OBRA	:	11,68	77,2486773 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H			
	- HORISTA							
I	34392	AUXILIAR DE ALMOXARIFE		H	CR	0,0035000	13,08	0,04
		MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H				H			
	ORISTA							
I	34466	AJUDANTE DE PINTOR		H	CR	0,0102000	12,30	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H				H			
	ARES) - HORISTA							
I	34500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA		H	CR	0,0035000	127,09	0,44
		MAO DE OBRA	:	0,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H				H			
	- HORISTA							
I	34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA		H	CR	0,0102000	12,43	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H				H			
	HORISTA							
I	34760	ARQUITETO PAISAGISTA		H	CR	0,0035000	66,39	0,23



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEME			H			
	NTARES) - HORISTA						
I	34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS		H	CR	0,0213000	15,46
		MAO DE OBRA	:	0,32	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
	) - HORISTA						
I	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR		H	CR	0,0079000	87,96
		MAO DE OBRA	:	0,69	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H			
	- HORISTA						
I	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO		H	CR	0,0079000	99,23
		MAO DE OBRA	:	0,78	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE			H			
	S) - HORISTA						
I	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO		H	CR	0,0235000	17,87
		MAO DE OBRA	:	0,41	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL			H			
	EMENTARES) - HORISTA						
I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO		H	CR	0,0124000	25,41
		MAO DE OBRA	:	0,31	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3374 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	34392 AUXILIAR DE ALMOXARIFE	H	CR	1,0000000	13,08	13,08	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04	
I	43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,61	0,61	
C	100290 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,04	0,04	
	MATERIAL	:		1,07	7,5405214 %		
	MAO DE OBRA	:		13,12	92,4594786 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	34466 AJUDANTE DE PINTOR	H	CR	1,0000000	12,30	12,30	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17	
I	43490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,46	1,46	
C	100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ORISTA	H H	CR	1,0000000	0,12	0,12	
	MATERIAL	:		4,67	27,3259215 %		
	MAO DE OBRA	:		12,42	72,6740785 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3375 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	34500 COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	H	CR	1,0000000	127,09	127,09	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,57	0,57	
C	100292 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,44	0,44	
	MATERIAL :	1,00	0,7780284 %				
	MAO DE OBRA :	127,53	99,2219716 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	128,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	34551 AUXILIAR DE AZULEJISTA	H	CR	1,0000000	12,43	12,43	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,80	0,80	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35	0,35	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,50	0,50	
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,96	0,96	
C	100293 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12	
	MATERIAL :	3,50	21,8068535 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3376 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,55	78,1931465 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100304	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34760	ARQUITETO PAISAGISTA		H	CR	1,0000000	66,39 66,39
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,57 0,57
C	100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000 0,23 0,23
MATERIAL		:	1,00	1,4788524 %			
MAO DE OBRA		:	66,62	98,5211476 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	67,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR		H	CR	1,0000000	87,96 87,96
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,57 0,57
C	100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA			H	CR	1,0000000 0,69 0,69
MATERIAL		:	1,00	1,1154489 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3377 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	88,65	98,8845511	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	89,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO		H	CR	1,0000000	99,23 99,23
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,57 0,57
C	100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)		H	CR	1,0000000	0,78 0,78
MATERIAL		:	1,00	0,9900009	%		
MAO DE OBRA		:	100,01	99,0099991	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	101,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS		H	CR	1,0000000	15,46 15,46
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,80 0,80
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35 0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,55 0,55
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,93 0,93
C	100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,32 0,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,52	18,2383419 %			
	MAO DE OBRA	:	15,78	81,7616581 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34794 MECANICO DE REFRIGERACAO			H	CR	1,0000000	17,87
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,80
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,07
I	43460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H			H	C	1,0000000	0,55
	ETADO CAIXA)						
I	43484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H			H	C	1,0000000	0,93
	IXA)						
C	100298 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE H			H	CR	1,0000000	0,41
	S) - HORISTA						
	MATERIAL	:	3,52	16,1467889 %			
	MAO DE OBRA	:	18,28	83,8532111 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,07
I	40943 TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO			H	CR	1,0000000	25,41
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE H			H	C	1,0000000	0,04
	TADO CAIXA)						
I	43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H			H	C	1,0000000	0,61
	XA)						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,31	0,31
		MATERIAL :		1,07	3,9940276 %	
		MAO DE OBRA :		25,72	96,0059724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
I	40908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	2.319,96 6,26
		MAO DE OBRA :		6,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
I	40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	22.537,74 60,85
		MAO DE OBRA :		60,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
I	40935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	11.775,11 31,79
		MAO DE OBRA :		31,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
I	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	15.598,87 95,15
		MAO DE OBRA :		95,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		95,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3380 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	17.598,60	107,35
		MAO DE OBRA	:	107,35	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL	MES				
		EMENTARES) - MENSALISTA					
I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0095000	4.505,48	42,80
		MAO DE OBRA	:	42,80	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.319,96	2.319,96
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	MES	C	1,0000000	7,37	7,37
		OLETADO CAIXA)					
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	C	1,0000000	114,12	114,12
		CAIXA)					
C	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	6,26	6,26
		- MENSALISTA					
		MATERIAL	:	200,50	7,9351887 %		
		MAO DE OBRA	:	2.326,22	92,0648113 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.526,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	22.537,74	22.537,74
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3381 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)				
C	100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENT MES	CR	1,0000000	60,85	60,85
		ARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		188,70	0,8280932 %	
		MAO DE OBRA :		22.598,59	99,1719068 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22.787,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100318	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	13,07	13,07
I	40935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	11.775,11	11.775,11
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)				
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)				
C	100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	CR	1,0000000	31,79	31,79
		MENSALISTA				
		MATERIAL :		188,70	1,5730767 %	
		MAO DE OBRA :		11.806,90	98,4269233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.995,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	13,07	13,07
I	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	15.598,87	15.598,87
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)				
C	100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	CR	1,0000000	95,15	95,15
		) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		188,70	1,1880836 %	
		MAO DE OBRA :		15.694,02	98,8119164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15.882,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	17.598,60
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)				
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)				
C	100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	CR	1,0000000	107,35	107,35
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :		188,70	1,0545051 %	
		MAO DE OBRA :		17.705,95	98,9454949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17.894,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.505,48
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	7,37	7,37
		OLETADO CAIXA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3383 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	C	1,0000000	114,12	114,12
		CAIXA)				
C	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL MES	CR	1,0000000	42,80	42,80
		EMENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		200,50	4,2221370 %	
		MAO DE OBRA :		4.548,28	95,7778630 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.748,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,35
						0,35
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,07
						0,07
I	40945	TECNICO DE EDIFICACOES	H	CR	1,0000000	34,21
						34,21
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C	1,0000000	0,05	0,05
		ADO CAIXA)				
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H	C	1,0000000	0,54	0,54
		A)				
C	100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,42	0,42
		- HORISTA				
		MATERIAL :		1,01	2,8338945 %	
		MAO DE OBRA :		34,63	97,1661055 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
						65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
						13,07
I	40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	6.066,93
						6.066,93
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	7,37	7,37
		OLETADO CAIXA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3384 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES C	1,0000000	114,12	114,12
		CAIXA)			
C	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES CR	1,0000000	57,63	57,63
		- MENSALISTA			
		MATERIAL :	200,50	3,1699304 %	
		MAO DE OBRA :	6.124,56	96,8300696 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6.325,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H			
		- HORISTA			
I	40945	TECNICO DE EDIFICACOES H CR	0,0124000	34,21	0,42
		MAO DE OBRA :	0,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES			
		- MENSALISTA			
I	40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA) MES CR	0,0095000	6.066,93	57,63
		MAO DE OBRA :	57,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101284	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES H			
		) - HORISTA			
I	34782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR H CR	0,0079000	136,01	1,07
		MAO DE OBRA :	1,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101285	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H			
		- HORISTA			
I	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA H CR	0,0035000	67,91	0,23
		MAO DE OBRA :	0,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES						
	MENSALISTA							
I	40912 AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	2.112,02	12,88		
	MAO DE OBRA	:		12,88	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
	) - MENSALISTA							
I	40919 AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0198000	2.129,82	42,17		
	MAO DE OBRA	:		42,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS COMPLE	MES						
	MENTARES) - MENSALISTA							
I	40984 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	2.370,60	14,46		
	MAO DE OBRA	:		14,46	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME	MES						
	NTARES) - MENSALISTA							
I	41086 AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	2.185,46	13,33		
	MAO DE OBRA	:		13,33	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES						
	ENSALISTA							
I	41083 AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	2.185,46	17,04		
	MAO DE OBRA	:		17,04	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
	) - MENSALISTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3386 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0061000	2.265,36	13,81
		MAO DE OBRA	:	13,81	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES				
		- MENSALISTA						
I	41085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0061000	2.570,26	15,67
		MAO DE OBRA	:	15,67	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40911	ARMADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0061000	3.027,48	18,46
		MAO DE OBRA	:	18,46	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES				
		- MENSALISTA						
I	40930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0078000	3.200,85	24,96
		MAO DE OBRA	:	24,96	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES				
		- MENSALISTA						
I	41078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0078000	2.207,04	17,21
		MAO DE OBRA	:	17,21	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0095000	2.146,58	20,39
		MAO DE OBRA	:	20,39	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3387 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES						
	ES) - MENSALISTA							
I	41090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	3.782,47	16,64		
	MAO DE OBRA	:		16,64	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES						
	MENSALISTA							
I	40975 AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	2.572,84	15,69		
	MAO DE OBRA	:		15,69	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES						
	MENSALISTA							
I	41072 AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	2.099,40	16,37		
	MAO DE OBRA	:		16,37	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENT	MES						
	ARES) - MENSALISTA							
I	41071 AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	2.132,05	13,00		
	MAO DE OBRA	:		13,00	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	41093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	2.598,00	11,43		
	MAO DE OBRA	:		11,43	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM	MES						
	ENTARES) - MENSALISTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3388 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	4.727,47	20,80
		MAO DE OBRA :	20,80	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMEN	MES				
		TARES) - MENSALISTA					
I	40924	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)	MES	CR	0,0164000	2.744,79	45,01
		MAO DE OBRA :	45,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES				
		ES) - MENSALISTA					
I	41069	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	3.392,73	26,46
		MAO DE OBRA :	26,46	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCARGOS	MES				
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
I	40920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0095000	2.618,23	24,87
		MAO DE OBRA :	24,87	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101306	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS	MES				
		TA					
I	41080	CALAFETADOR / CALAFATE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	3.688,50	28,77
		MAO DE OBRA :	28,77	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES				
		A					
I	41068	CALCETEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	2.120,25	12,93



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	12,93	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS COMPL	MES							
	EMENTARES) - MENSALISTA								
I	40983 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	3.202,98			19,53	
	MAO DE OBRA	:		19,53	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES							
	MENSALISTA								
I	40913 CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	2.385,38			18,60	
	MAO DE OBRA	:		18,60	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES							
	ES) - MENSALISTA								
I	40915 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	2.662,74			20,76	
	MAO DE OBRA	:		20,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES							
	- MENSALISTA								
I	40914 CARPINTEIRO DE FORMAS (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	3.027,69			18,46	
	MAO DE OBRA	:		18,46	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCARGOS	MES							
	COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40976 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	2.447,51			14,92	
	MAO DE OBRA	:		14,92	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS	MES						
	TA							
I	40918 ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0198000	3.027,69	59,94		
	MAO DE OBRA	:		59,94	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		59,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (ENCARGOS C	MES						
	OMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40923 ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (MENSALISTA)	MES	CR	0,0198000	3.048,22	60,35		
	MAO DE OBRA	:		60,35	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAL	MES						
	ISTA							
I	40922 ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0164000	3.469,22	56,89		
	MAO DE OBRA	:		56,89	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL	MES						
	EMENTARES) - MENSALISTA							
I	40928 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0095000	3.027,69	28,76		
	MAO DE OBRA	:		28,76	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
	) - MENSALISTA							
I	40938 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	24.117,23	147,11		
	MAO DE OBRA	:		147,11	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		147,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3391 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0181000	15.395,13	278,65
		MAO DE OBRA	:	278,65	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES				
		- MENSALISTA						
I	40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0027000	12.044,78	32,52
		MAO DE OBRA	:	32,52	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -		MES				
		MENSALISTA						
I	40921	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0044000	3.309,43	14,56
		MAO DE OBRA	:	14,56	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	41074	ESTUCADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0061000	3.176,68	19,37
		MAO DE OBRA	:	19,37	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	41075	GESSEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0061000	3.027,48	18,46
		MAO DE OBRA	:	18,46	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME		MES				
		NSALISTA						
I	41076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0112000	3.027,48	33,90
		MAO DE OBRA	:	33,90	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS COMPL	MES						
	EMENTARES) - MENSALISTA							
I	41038 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	3.079,19	8,31		
	MAO DE OBRA :	8,31	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES						
	S) - MENSALISTA							
I	40929 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	3.574,02	27,87		
	MAO DE OBRA :	27,87	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES						
	A							
I	41077 JARDINEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	2.930,50	7,91		
	MAO DE OBRA :	7,91	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA (ENCA	MES						
	RGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40932 LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	2.580,41	6,96		
	MAO DE OBRA :	6,96	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEME	MES						
	NTARES) - MENSALISTA							
I	40988 MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	4.359,44	11,77		
	MAO DE OBRA :	11,77	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI	MES						
	STA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3393 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40977	MACARIQUEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0095000	2.651,04	25,18
		MAO DE OBRA	:	25,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST		MES				
		A						
I	40916	MARCENEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0078000	3.094,72	24,13
		MAO DE OBRA	:	24,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				
		) - MENSALISTA						
I	41067	MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0078000	3.093,59	24,13
		MAO DE OBRA	:	24,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEME		MES				
		NTARES) - MENSALISTA						
I	40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0027000	2.952,44	7,97
		MAO DE OBRA	:	7,97	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL		MES				
		EMENTARES) - MENSALISTA						
I	40974	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0044000	4.497,34	19,78
		MAO DE OBRA	:	19,78	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE		MES				
		S) - MENSALISTA						
I	40925	MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0147000	3.170,66	46,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3394 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	46,60	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					MES			
I	40994	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (MENSALISTA)			MES	CR	0,0027000	3.850,71	10,39
		MAO DE OBRA	:	10,39	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					MES			
I	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)			MES	CR	0,0087000	3.367,50	29,29
		MAO DE OBRA	:	29,29	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					MES			
I	41094	NIVELADOR (MENSALISTA)			MES	CR	0,0044000	3.272,80	14,40
		MAO DE OBRA	:	14,40	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					MES			
I	40980	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA)			MES	CR	0,0044000	4.048,21	17,81
		MAO DE OBRA	:	17,81	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					MES			
I	41031	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA)			MES	CR	0,0044000	2.943,33	12,95
		MAO DE OBRA	:	12,95	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	MES						
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40986 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	2.840,42	12,49		
	MAO DE OBRA	:	12,49	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (	MES						
	ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40978 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	3.145,14	13,83		
	MAO DE OBRA	:	13,83	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (EN	MES						
	CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	41043 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	3.622,56	15,93		
	MAO DE OBRA	:	15,93	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
	) - MENSALISTA							
I	40987 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	3.968,37	24,20		
	MAO DE OBRA	:	24,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS COMP	MES						
	LEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40981 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0087000	3.202,98	27,86		
	MAO DE OBRA	:	27,86	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3396 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	41036	OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0087000	2.989,45	26,00
		MAO DE OBRA	:	26,00	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES				
I	40979	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	3.552,59	21,67
		MAO DE OBRA	:	21,67	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES				
I	40998	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	3.385,37	20,65
		MAO DE OBRA	:	20,65	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES				
I	40982	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	2.811,51	12,37
		MAO DE OBRA	:	12,37	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES				
I	41026	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	3.684,31	16,21
		MAO DE OBRA	:	16,21	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES				
I	41024	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	4.519,98	19,88



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3397 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,88	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101351		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	41033	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)			MES	CR	0,0044000	3.953,17	17,39
		MAO DE OBRA	:	17,39	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101352		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	41040	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA)			MES	CR	0,0044000	3.803,69	16,73
		MAO DE OBRA	:	16,73	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101353		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	41012	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)			MES	CR	0,0044000	2.926,35	12,87
		MAO DE OBRA	:	12,87	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101354		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	41002	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (MENSALISTA)			MES	CR	0,0061000	3.558,86	21,70
		MAO DE OBRA	:	21,70	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101355		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	41001	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0044000	3.266,48	14,37
		MAO DE OBRA	:	14,37	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3398 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS	MES							
	TA								
I	41066 PASTILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	3.394,32	26,47			
	MAO DE OBRA	:		26,47	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES							
I	41065 PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0112000	3.027,69	33,91			
	MAO DE OBRA	:		33,91	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES							
I	41079 PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	3.027,69	23,61			
	MAO DE OBRA	:		23,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES							
I	41082 PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	3.027,69	23,61			
	MAO DE OBRA	:		23,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES							
I	41081 PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	3.256,59	25,40			
	MAO DE OBRA	:		25,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES							
I	41091 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA)	MES	CR	0,0112000	2.989,45	33,48			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	33,48	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES						
A							
I	40985	RASTELEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0027000	2.572,84 6,94
		MAO DE OBRA	:	6,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES						
TA							
I	40910	SERRALHEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0061000	3.027,69 18,46
		MAO DE OBRA	:	18,46	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES						
NSALISTA							
I	41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0112000	1.980,37 22,18
		MAO DE OBRA	:	22,18	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES						
I	41087	SOLDADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0061000	3.027,69 18,46
		MAO DE OBRA	:	18,46	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES						
NSALISTA							
I	41088	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)		MES	CR	0,0061000	3.602,03 21,97
		MAO DE OBRA	:	21,97	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3400 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	41070 TAQUEADOR OU TAQUEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	3.715,40	22,66		
	MAO DE OBRA	:		22,66	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIV	MES						
	IL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	41089 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	CR	0,0044000	4.710,28	20,72		
	MAO DE OBRA	:		20,72	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES						
	MENSALISTA							
I	41092 TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	5.471,76	33,37		
	MAO DE OBRA	:		33,37	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES						
I	41097 TELHADOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0061000	3.395,50	20,71		
	MAO DE OBRA	:		20,71	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES						
	A							
I	41073 VIDRACEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0078000	2.457,36	19,16		
	MAO DE OBRA	:		19,16	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI	MES						
	STA							
I	41096 VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0027000	2.064,64	5,57		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3401 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,57	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34782 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR		H	CR	1,0000000	136,01	136,01
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,35	0,35
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,57	0,57
C	101284 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)		H	CR	1,0000000	1,07	1,07
MATERIAL		:	1,00	0,7242178 %			
MAO DE OBRA		:	137,08	99,2757822 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	138,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40912 AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	2.112,02	2.112,02
I	43477 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	94,89	94,89
I	43501 EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	181,88	181,88
C	101286 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	1,0000000	12,88	12,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	662,61	23,7706770 %			
	MAO DE OBRA	:	2.124,90	76,2293230 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.787,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	40919 AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.129,82 2.129,82
I	43472 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	103,89 103,89
I	43496 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	175,10 175,10
C	101287 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - MENSALISTA			MES	CR	1,0000000	42,17 42,17
	MATERIAL	:	664,83	23,4357484 %			
	MAO DE OBRA	:	2.171,99	76,5642516 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.836,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	40984 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.370,60 2.370,60
I	43476 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME NTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	0,01 0,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	125,38	125,38
C	101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	14,46	14,46
		MATERIAL :		511,23	17,6512020 %	
		MAO DE OBRA :		2.385,06	82,3487980 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.896,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07
I	41086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES CR	1,0000000	2.185,46	2.185,46
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	94,89	94,89
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	181,88	181,88
C	101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES CR	1,0000000	13,33	13,33
		MATERIAL :		662,61	23,1568462 %	
		MAO DE OBRA :		2.198,79	76,8431538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.861,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3404 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	41083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.185,46	2.185,46
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET MES ADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	220,02	220,02
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX MES A)	MES	C	1,0000000	275,92	275,92
C	101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M MES ENSALISTA	MES	CR	1,0000000	17,04	17,04
		MATERIAL	:		881,78	28,5894925 %	
		MAO DE OBRA	:		2.202,50	71,4105075 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.084,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.265,36	2.265,36
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES ETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	94,89	94,89
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES IXA)	MES	C	1,0000000	181,88	181,88
C	101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES ) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	13,81	13,81
		MATERIAL	:		662,61	22,5241180 %	
		MAO DE OBRA	:		2.279,17	77,4758820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.941,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
101380	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3405 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.570,26	2.570,26
I	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	71,29	71,29
		ETADO CAIXA)					
I	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	192,76	192,76
		IXA)					
C	101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	15,67	15,67
		- MENSALISTA					
		MATERIAL	:		649,89	20,0842444 %	
		MAO DE OBRA	:		2.585,93	79,9157556 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.235,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101381	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40911	ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.027,48	3.027,48
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	94,89	94,89
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	181,88	181,88
		IXA)					
C	101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	18,46	18,46
		MATERIAL	:		662,61	17,8670909 %	
		MAO DE OBRA	:		3.045,94	82,1329091 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.708,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL					
	101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	40930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.200,85 3.200,85
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01 0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)				
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38 125,38
		COLETADO CAIXA)				
C	101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	24,96 24,96
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :	511,23	13,6800783 %		
		MAO DE OBRA :	3.225,81	86,3199217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.737,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	41078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.207,04 2.207,04
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	94,89 94,89
		ETADO CAIXA)				
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	181,88 181,88
		IXA)				
C	101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	17,21 17,21
		- MENSALISTA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3407 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	662,61	22,9526198 %			
	MAO DE OBRA	:	2.224,25	77,0473802 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.886,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32	
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51	
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94	
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07	
I	40927 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.146,58	2.146,58	
I	43473 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	45,78	45,78	
I	43497 EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	156,65	156,65	
C	101296 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	EN MES	CR	1,0000000	20,39	20,39	
	MATERIAL	:	588,27	21,3509530 %			
	MAO DE OBRA	:	2.166,97	78,6490470 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.755,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES					
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94	
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07	
I	41090 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.782,47	3.782,47	
I	43470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	7,37	7,37	
I	43494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	114,12	114,12	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	CR	1,0000000	16,64	16,64
		ES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		200,50	5,0129887 %	
		MAO DE OBRA :		3.799,11	94,9870113 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.999,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	40975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.572,84
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)				0,01
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)				
C	101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	CR	1,0000000	15,69	15,69
		MENSALISTA				
		MATERIAL :		511,23	16,4925671 %	
		MAO DE OBRA :		2.588,53	83,5074329 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.099,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.099,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3409 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	94,89	94,89
		ETADO CAIXA)				
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	181,88	181,88
		IXA)				
C	101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	CR	1,0000000	16,37	16,37
		MENSALISTA				
		MATERIAL	:	662,61	23,8487895 %	
		MAO DE OBRA	:	2.115,77	76,1512105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.778,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	41071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.132,05
I	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	71,29	71,29
		ETADO CAIXA)				
I	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	192,76	192,76
		IXA)				
C	101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENT MES	CR	1,0000000	13,00	13,00
		ARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL	:	649,89	23,2523775 %	
		MAO DE OBRA	:	2.145,05	76,7476225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.794,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3410 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.598,00	2.598,00
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,02	10,02
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	102,76	102,76
C	101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	11,43	11,43
		MATERIAL	:		191,79	6,8466596 %	
		MAO DE OBRA	:		2.609,43	93,1533404 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.801,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.727,47	4.727,47
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR ES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	1,45	1,45
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	108,24	108,24
C	101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	20,80	20,80
		MATERIAL	:		188,70	3,8221824 %	
		MAO DE OBRA	:		4.748,27	96,1778176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.936,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3411 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41069	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.392,73	3.392,73
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	94,89	94,89
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	181,88	181,88
		IXA)					
C	101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	CR	1,0000000	26,46	26,46
		ES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		662,61	16,2332794 %	
		MAO DE OBRA	:		3.419,19	83,7667206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.081,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.618,23	2.618,23
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCARGOS	MES	CR	1,0000000	24,87	24,87
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	16,2072452 %	
		MAO DE OBRA	:		2.643,10	83,7927548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.154,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101393	CALAFETADOR / CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3412 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41080	CALAFETADOR / CALAFATE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.688,50	3.688,50
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	94,89	94,89
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	181,88	181,88
		IXA)					
C	101306	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS	MES	CR	1,0000000	28,77	28,77
		TA					
		MATERIAL	:		662,61	15,1284966 %	
		MAO DE OBRA	:		3.717,27	84,8715034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.379,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41068	CALCETEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.120,25	2.120,25
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	94,89	94,89
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	181,88	181,88
		IXA)					
C	101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES	CR	1,0000000	12,93	12,93
		A					



DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3414 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES C	1,0000000	203,86	203,86
		- COLETADO CAIXA)			
C	101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES CR	1,0000000	20,76	20,76
		ES) - MENSALISTA			
		MATERIAL :	654,21	19,6005644 %	
		MAO DE OBRA :	2.683,50	80,3994356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.337,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07
I	40914	CARPINTEIRO DE FORMAS (MENSALISTA)	MES CR	1,0000000	3.027,69
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM MES C	1,0000000	64,51	64,51
		ENTARES - COLETADO CAIXA)			
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES C	1,0000000	203,86	203,86
		- COLETADO CAIXA)			
C	101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES CR	1,0000000	18,46	18,46
		- MENSALISTA			
		MATERIAL :	654,21	17,6796311 %	
		MAO DE OBRA :	3.046,15	82,3203689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.700,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3415 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40976	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.447,51	2.447,51
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCARGOS MES	MES	CR	1,0000000	14,92	14,92
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	17,1919452 %	
		MAO DE OBRA	:		2.462,43	82,8080548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.973,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.027,69	3.027,69
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	103,89	103,89
		COLETADO CAIXA)					
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	MES	C	1,0000000	175,10	175,10
		CAIXA)					
C	101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS	MES	CR	1,0000000	59,94	59,94
		TA					
		MATERIAL	:		664,83	17,7171775 %	
		MAO DE OBRA	:		3.087,63	82,2828225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.752,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101400	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3416 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40923	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.048,22	3.048,22
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	103,89	103,89
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	175,10	175,10
C	101314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	60,35	60,35
MATERIAL			:	664,83	17,6188583 %		
MAO DE OBRA			:	3.108,57	82,3811417 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.773,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.469,22	3.469,22
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	103,89	103,89
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	175,10	175,10
C	101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	56,89	56,89
MATERIAL			:	664,83	15,8635055 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3417 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3.526,11	84,1364945 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4.190,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	40928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.027,69 3.027,69
I	43473	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO		MES	C	1,0000000	45,78 45,78
		LETADO CAIXA)					
I	43497	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C		MES	C	1,0000000	156,65 156,65
		AIXA)					
C	101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL		MES	CR	1,0000000	28,76 28,76
		EMENTARES) - MENSALISTA					
MATERIAL		:	588,27	16,1403345 %			
MAO DE OBRA		:	3.056,45	83,8596655 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.644,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	40938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	24.117,23 24.117,23
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR		MES	C	1,0000000	1,45 1,45
		ES - COLETADO CAIXA)					
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL		MES	C	1,0000000	108,24 108,24
		ETADO CAIXA)					
C	101317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	CR	1,0000000	147,11 147,11
		) - MENSALISTA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3418 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	188,70	0,7716831 %		
		MAO DE OBRA	:	24.264,34	99,2283169 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24.453,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	40939	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	15.395,13 15.395,13
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)					
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)					
C	101318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	278,65	278,65
		- MENSALISTA					
		MATERIAL	:	188,70	1,1895996 %		
		MAO DE OBRA	:	15.673,78	98,8104004 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15.862,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101405	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	40940	ENGENHEIRO SANITARISTA (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	12.044,78 12.044,78
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	C	1,0000000	1,45	1,45
		ES - COLETADO CAIXA)					
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	108,24	108,24
		ETADO CAIXA)					
C	101319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	32,52	32,52
		- MENSALISTA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3419 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL		:	188,70	1,5383988 %			
MAO DE OBRA		:	12.077,30	98,4616012 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12.266,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
101406	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41074 ESTUCADOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.176,68	3.176,68
I	43477 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	94,89	94,89
I	43501 EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)		MES	C	1,0000000	181,88	181,88
C	101321 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	1,0000000	19,37	19,37
MATERIAL		:	662,61	17,1720234 %			
MAO DE OBRA		:	3.196,05	82,8279766 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.858,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41075 GESSEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.027,48	3.027,48
I	43477 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	94,89	94,89
I	43501 EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)		MES	C	1,0000000	181,88	181,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3420 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	18,46	18,46
		MATERIAL	:	662,61	17,8670909 %		
		MAO DE OBRA	:	3.045,94	82,1329091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.708,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.027,48	3.027,48
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	94,89	94,89
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	181,88	181,88
		IXA)					
C	101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME	MES	CR	1,0000000	33,90	33,90
		NSALISTA					
		MATERIAL	:	662,61	17,7930123 %		
		MAO DE OBRA	:	3.061,38	82,2069877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.723,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.574,02	3.574,02
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3421 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	125,38	125,38
C	101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARE MES S) - MENSALISTA	CR	1,0000000	27,87	27,87
		MATERIAL :		511,23	12,4292507 %	
		MAO DE OBRA :		3.601,89	87,5707493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.113,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	41077	JARDINEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.930,50
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	C	1,0000000	94,89	94,89
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	181,88	181,88
C	101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST A	CR	1,0000000	7,91	7,91
		MATERIAL :		662,61	18,4006198 %	
		MAO DE OBRA :		2.938,41	81,5993802 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.601,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101411	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	40932	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.580,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3422 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	7,37	7,37
		OLETADO CAIXA)				
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	C	1,0000000	114,12	114,12
		CAIXA)				
C	101327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA (ENCA MES	CR	1,0000000	6,96	6,96
		RGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		200,50	7,1918704 %	
		MAO DE OBRA :		2.587,37	92,8081296 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.787,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07
I	40977	MACARIQUEIRO (MENSALISTA)	MES CR	1,0000000	2.651,04	2.651,04
I	43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	157,85	157,85
		ETADO CAIXA)				
I	43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	255,78	255,78
		IXA)				
C	101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI MES	CR	1,0000000	25,18	25,18
		STA				
		MATERIAL :		799,47	23,0017636 %	
		MAO DE OBRA :		2.676,22	76,9982364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.475,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	155,51	155,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3423 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40916	MARCENEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.094,72	3.094,72
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM	MES	C	1,0000000	64,51	64,51
		ENTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	1,0000000	203,86	203,86
		- COLETADO CAIXA)					
C	101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES	CR	1,0000000	24,13	24,13
		A					
		MATERIAL	:		654,21	17,3389768 %	
		MAO DE OBRA	:		3.118,85	82,6610232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.773,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41067	MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.093,59	3.093,59
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	94,89	94,89
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	181,88	181,88
		IXA)					
C	101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	1,0000000	24,13	24,13
		) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		662,61	17,5278348 %	
		MAO DE OBRA	:		3.117,72	82,4721652 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.780,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40974	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.497,34	4.497,34
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL	MES	CR	1,0000000	19,78	19,78
		EMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL :	511,23	10,1669533	%		
		MAO DE OBRA :	4.517,12	89,8330467	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.028,35	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C		
101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40925	MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.170,66	3.170,66
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	103,89	103,89
		COLETADO CAIXA)					
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	MES	C	1,0000000	175,10	175,10
		CAIXA)					
C	101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	1,0000000	46,60	46,60
		S) - MENSALISTA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3425 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	664,83	17,1255689 %			
	MAO DE OBRA	:	3.217,26	82,8744311 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.882,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101417	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	40924 MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.744,79 2.744,79
I	43472 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	103,89 103,89
I	43496 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	175,10 175,10
C	101303 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	CR	1,0000000	45,01 45,01
	MATERIAL	:	664,83	19,2446079 %			
	MAO DE OBRA	:	2.789,80	80,7553921 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.454,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	40983 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.202,98 3.202,98
I	43476 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	0,01 0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3426 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	125,38	125,38
C	101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS COMPL EMENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	19,53	19,53
		MATERIAL :		511,23	13,6921692 %	
		MAO DE OBRA :		3.222,51	86,3078308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.733,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101419	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07
I	40921	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)	MES CR	1,0000000	3.309,43	3.309,43
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	103,89	103,89
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	175,10	175,10
C	101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	14,56	14,56
		MATERIAL :		664,83	16,6673352 %	
		MAO DE OBRA :		3.323,99	83,3326648 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.988,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101420	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES C	1,0000000	13,07	13,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3427 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	41038	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.079,19	3.079,19
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS COMPL	MES	CR	1,0000000	8,31	8,31
		EMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL :	511,23	14,2058448 %			
		MAO DE OBRA :	3.087,50	85,7941552 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.598,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	101421	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40988	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.359,44	4.359,44
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	1,0000000	11,77	11,77
		NTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL :	511,23	10,4707891 %			
		MAO DE OBRA :	4.371,21	89,5292109 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.882,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3428 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.952,44	2.952,44
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	1,0000000	7,97	7,97
		NTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL :			511,23	14,7258932 %	
		MAO DE OBRA :			2.960,41	85,2741068 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			3.471,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101423	MOTORISTA DE ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40994	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.850,71	3.850,71
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS (ENCARGOS COM MES	MES	CR	1,0000000	10,39	10,39
		PLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL :			511,23	11,6923928 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3429 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3.861,10	88,3076072 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.372,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.367,50	3.367,50
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	0,01
NTARES - COLETADO CAIXA)								
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	125,38	125,38		
COLETADO CAIXA)								
C	101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (ENCARG	MES	CR	1,0000000	29,29	29,29	
OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
		MATERIAL	:	511,23	13,0815604 %			
		MAO DE OBRA	:	3.396,79	86,9184396 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.908,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101425	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41094	NIVELADOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.272,80	3.272,80
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	10,02	10,02	10,02
LETADO CAIXA)								
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	102,76	102,76	102,76
AIXA)								
C	101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	14,40	14,40	14,40

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	191,79	5,5128068 %				
		MAO DE OBRA	:	3.287,20	94,4871932 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.478,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101426	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40980	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	4.048,21	4.048,21
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C	1,0000000	125,38	125,38	
		COLETADO CAIXA)							
C	101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARE			MES	CR	1,0000000	17,81	17,81
		S) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:	511,23	11,1689333 %				
		MAO DE OBRA	:	4.066,02	88,8310667 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.577,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
101427	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41031	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.943,33	2.943,33
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3431 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	125,38	125,38
C	101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	12,95
		MATERIAL :		511,23	14,7434326 %	
		MAO DE OBRA :		2.956,28	85,2565674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.467,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	40986	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.840,42
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)				
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	125,38	125,38
C	101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	12,49
		MATERIAL :		511,23	15,1964543 %	
		MAO DE OBRA :		2.852,91	84,8035457 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.364,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3432 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40978	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.145,14	3.145,14
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (	MES	CR	1,0000000	13,83	13,83
		ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	13,9292136 %	
		MAO DE OBRA	:		3.158,97	86,0707864 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.670,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101430	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41043	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.622,56	3.622,56
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (EN MES	MES	CR	1,0000000	15,93	15,93
		CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	12,3196263 %	
		MAO DE OBRA	:		3.638,49	87,6803737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.149,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3433 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40987	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.968,37	3.968,37
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	MES	CR	1,0000000	24,20	24,20
		) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	11,3510813 %	
		MAO DE OBRA	:		3.992,57	88,6489187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.503,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	40981	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.202,98	3.202,98
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS COMP MES	MES	CR	1,0000000	27,86	27,86
		LEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	13,6616899 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3.230,84	86,3383101 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.742,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 151,32 151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 155,51 155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 13,07 13,07
I	41036	OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 2.989,45 2.989,45
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000 0,01 0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C	1,0000000	125,38 125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	CR	1,0000000 26,00 26,00
		- MENSALISTA					
		MATERIAL	:	511,23	14,4960699 %		
		MAO DE OBRA	:	3.015,45	85,5039301 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.526,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 151,32 151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 155,51 155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 13,07 13,07
I	40979	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 3.552,59 3.552,59
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000 0,01 0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C	1,0000000	125,38 125,38
		COLETADO CAIXA)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS C MES	CR	1,0000000	21,67	21,67
		OMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		511,23	12,5133092 %	
		MAO DE OBRA :		3.574,26	87,4866908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.085,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101435	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	40998	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.385,37
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)				0,01
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)				
C	101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARG MES	CR	1,0000000	20,65	20,65
		OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		511,23	13,0507371 %	
		MAO DE OBRA :		3.406,02	86,9492629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.917,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101436	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	40982	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.811,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3436 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS	MES	CR	1,0000000	12,37	12,37
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	15,3287297 %	
		MAO DE OBRA	:		2.823,88	84,6712703 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.335,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41026	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.684,31	3.684,31
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	1,0000000	16,21	16,21
		S) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	12,1381848 %	
		MAO DE OBRA	:		3.700,52	87,8618152 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.211,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3437 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41024	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.519,98	4.519,98
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	1,0000000	19,88	19,88
		RES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	10,1211817 %	
		MAO DE OBRA	:		4.539,86	89,8788183 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.051,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41033	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.953,17	3.953,17
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	CR	1,0000000	17,39	17,39
		ARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	11,4068262 %	
		MAO DE OBRA	:		3.970,56	88,5931738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.481,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3438 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE					MES			
S									
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41040	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.803,69	3.803,69
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
NTARES - COLETADO CAIXA)									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C		1,0000000	125,38	125,38
COLETADO CAIXA)									
C	101352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA			MES	CR	1,0000000	16,73	16,73
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA									
		MATERIAL	:	511,23	11,8022000	%			
		MAO DE OBRA	:	3.820,42	88,1978000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.331,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41012	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.926,35	2.926,35
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
NTARES - COLETADO CAIXA)									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C		1,0000000	125,38	125,38
COLETADO CAIXA)									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	CR	1,0000000	12,87	12,87
		TARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	14,8163283 %	
		MAO DE OBRA	:		2.939,22	85,1836717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.450,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101442	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41002	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.558,86	3.558,86
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA (ENC	MES	CR	1,0000000	21,70	21,70
		ARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	12,4940429 %	
		MAO DE OBRA	:		3.580,56	87,5059571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.091,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM	MES				
		ENTARES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41001	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.266,48	3.266,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3440 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON	MES	CR	1,0000000	14,37	14,37
		CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		511,23	13,4815193 %	
		MAO DE OBRA	:		3.280,85	86,5184807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.792,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41066	PASTILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.394,32	3.394,32
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	94,89	94,89
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	181,88	181,88
		IXA)					
C	101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS	MES	CR	1,0000000	26,47	26,47
		TA					
		MATERIAL	:		662,61	16,2269187 %	
		MAO DE OBRA	:		3.420,79	83,7730813 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.083,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3441 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41065	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.027,69	3.027,69
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	94,89	94,89
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	181,88	181,88
		IXA)					
C	101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	33,91	33,91
		MATERIAL :			662,61	17,7919612 %	
		MAO DE OBRA :			3.061,60	82,2080388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			3.724,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41079	PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.027,69	3.027,69
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET	MES	C	1,0000000	220,02	220,02
		ADO CAIXA)					
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX	MES	C	1,0000000	275,92	275,92
		A)					
C	101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	23,61	23,61
		MATERIAL :			881,78	22,4195795 %	
		MAO DE OBRA :			3.051,30	77,5804205 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			3.933,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3442 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41082	PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.027,69	3.027,69
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	220,02	220,02
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	275,92	275,92
C	101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	23,61	23,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3443 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3.281,99	78,8225575 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.163,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 151,32 151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 155,51 155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 13,07 13,07
I	41091	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 2.989,45 2.989,45
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000 0,01 0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C	1,0000000	125,38 125,38
		COLETADO CAIXA)					
C	101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENCARGO MES			CR	1,0000000	33,48 33,48
		S COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:	511,23	14,4653892 %		
		MAO DE OBRA	:	3.022,93	85,5346108 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.534,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
101450	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 151,32 151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 155,51 155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 13,07 13,07
I	40985	RASTELEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 2.572,84 2.572,84
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000 0,01 0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C	1,0000000	125,38 125,38
		COLETADO CAIXA)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES	CR	1,0000000	6,94	6,94
A						
		MATERIAL	:	511,23	16,5392541 %	
		MAO DE OBRA	:	2.579,78	83,4607459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.091,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	40910	SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.027,69 3.027,69
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	94,89 94,89
ETADO CAIXA)						
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	181,88 181,88
IXA)						
C	101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	CR	1,0000000	18,46	18,46
TA						
		MATERIAL	:	662,61	17,8660792 %	
		MAO DE OBRA	:	3.046,15	82,1339208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.708,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	1.980,37 1.980,37



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	71,29	71,29
		ETADO CAIXA)				
I	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	192,76	192,76
		IXA)				
C	101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES	CR	1,0000000	22,18	22,18
		NSALISTA				
		MATERIAL	:	649,89	24,5015909 %	
		MAO DE OBRA	:	2.002,55	75,4984091 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.652,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07
I	41087	SOLDADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.027,69
I	43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	157,85	157,85
		ETADO CAIXA)				
I	43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	255,78	255,78
		IXA)				
C	101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	18,46
		MATERIAL	:	799,47	20,7891055 %	
		MAO DE OBRA	:	3.046,15	79,2108945 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.845,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3446 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41088	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.602,03	3.602,03
I	43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	157,85	157,85
		ETADO CAIXA)					
I	43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	255,78	255,78
		IXA)					
C	101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME	MES	CR	1,0000000	21,97	21,97
		NSALISTA					
		MATERIAL	:		799,47	18,0733677 %	
		MAO DE OBRA	:		3.624,00	81,9266323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.423,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101455	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41070	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.715,40	3.715,40
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM	MES	C	1,0000000	64,51	64,51
		ENTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	1,0000000	203,86	203,86
		- COLETADO CAIXA)					
C	101367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	22,66	22,66
		- MENSALISTA					
		MATERIAL	:		654,21	14,8945761 %	
		MAO DE OBRA	:		3.738,06	85,1054239 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.392,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3447 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.710,28	4.710,28
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	7,37	7,37
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	114,12	114,12
C	101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	20,72	20,72
MATERIAL			:	200,50	4,0657000 %		
MAO DE OBRA			:	4.731,00	95,9343000 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.931,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.471,76	5.471,76
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	125,38	125,38
C	101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	33,37	33,37
MATERIAL			:	511,23	8,4973306 %		
MAO DE OBRA			:	5.505,13	91,5026694 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6.016,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3448 de 3449

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101458 TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41097 TELHADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.395,50	3.395,50
I	43471 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM ENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	64,51	64,51
I	43495 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	203,86	203,86
C	101370 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	20,71	20,71
MATERIAL :		654,21	16,0722972 %			
MAO DE OBRA :		3.416,21	83,9277028 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.070,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101459 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	151,32	151,32
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	155,51	155,51
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	65,94	65,94
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	13,07	13,07
I	41073 VIDRACEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.457,36	2.457,36
I	43477 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	94,89	94,89
I	43501 EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)	MES	C	1,0000000	181,88	181,88
C	101371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST A	MES	CR	1,0000000	19,16	19,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:22/10/2020 15:15:57

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,80%(HORA) 73,11%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 21/10/2020

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	662,61	21,1080777 %			
	MAO DE OBRA	:	2.476,52	78,8919223 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.139,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	151,32 151,32
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	155,51 155,51
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	65,94 65,94
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	13,07 13,07
I	41096 VIGIA DIURNO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.064,64 2.064,64
I	43479 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	71,29 71,29
I	43503 EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA IXA)			MES	C	1,0000000	192,76 192,76
C	101372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI STA			MES	CR	1,0000000	5,57 5,57
	MATERIAL	:	649,89	23,8921363 %			
	MAO DE OBRA	:	2.070,21	76,1078637 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.720,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1	:	446					
TOTAL DA CLASSE	:	446					
TOTAL DO VÍNCULO	:	446					

## TOTAL DE COMPOSIÇÕES

NACIONAL	6.673
TOTAL GERAL.:	6.673